VISIT…

Эту книгу
составители посвящают
светлой памяти члена-корреспондента
Российской Академии наук
профессора Московского университета
ВАДИМА НИКОЛАЕВИЧА ТИХОМИРОВА,
теоретика и практика
природоохранной работы,
любившего и хорошо знавшего
флору Мордовии,
чтимого большинством авторов
как Учителя

Дорогие земляки!

Мордовия — это не только гостеприимная многонациональная республика, но и красивый край Средней полосы России. Природа нашей республики, расположенной на границе лесной и степной зон, богата и разнообразна. Это у нас на протяжении всего нескольких десятков километров можно сразу увидеть участки степей, дубравы, таежные леса, сфагновые болота с клюквой. На территории Республики Мордовия обитают многие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, места обитания некоторых из них расположены только в пределах Поволжского региона. Именно мы отвечаем за их спасение и сохранность.

Однако все более очевидным становится тот факт, что красота и гармония природы хрупки и нуждаются в бережном отношении. Сегодня не должно быть равнодушных к проблемам экологии. К началу XXI века охрана природной среды стала не только государственной политикой, но и общим делом мирового сообщества в целом. От состояния природной среды зависит устойчивое развитие регионов, в том числе эффективное развитие промышленности и сельского хозяйства, здоровье населения, его самочувствие и настроение. Поэтому сохранение природы необходимо для создания благоприятных условий жизни людей, ради будущих поколений и ради дальнейшего процветания Мордовии.

Наш край всегда славился прекрасными людьми, трудолюбивыми, добрыми и талантливыми. Самобытная природа родного края должна быть сохранена также в память о тех, кто здесь жил и работал, писал книги, песни и картины, черпая силу и вдохновение в наших родниках, лесах, бескрайних далях.

Важнейшая задача настоящего времени — сохранение биологического разнообразия. По федеральному закону «Об охране окружающей среды» растения и животные, занесенные в Красные книги, и места их обитания должны быть изъяты из хозяйственного использования, поэтому

Красная книга — это не только важный справочник о редких видах, но и официальный нормативный правовой документ.

Красная книга Республики Мордовия, подготовленная большим коллективом ученых биологов и экологов, должна послужить сохранению живой природы. Она будет первоочередным шагом в организации подлинно действенной охраны редких видов растений и животных. Сохранить все разнообразие растительного и животного мира республики — задача непростая, но благородная. Ее решение возможно с участием не только ученых, специалистов-землепользователей, но и всех наших граждан. Думаю, что жители Мордовии общими усилиями с ней справятся.

Желаю всем жить в согласии с природой!

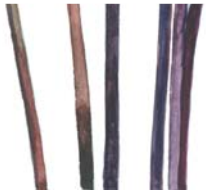
Глава
Республики
Мордовия
Н.И. Меркушкин

Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Из ст. 60 Федерального Закона
«Об охране окружающей среды».

КРАСНАЯ КНИГА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Том 1
Редкие виды растений,
лишайников и грибов

САРАНСК
МОРДОВСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
2003

Составитель тома:

Т.Б. СИЛАЕВА — кандидат биологических наук

Научные редакторы:

В.С. НОВИКОВ — доктор биологических наук
Т.Б. СИЛАЕВА — кандидат биологических наук

Рецензенты:

А.К. ТИМОНИН — зав. кафедрой высших растений МГУ им. М.В. Ломоносова, доктор биологических наук, профессор

Институт экологии Волжского бассейна РАН (директор доктор биологических наук, член-корр. РАН Г.С. Розенберг, зав. лабораторией мониторинга биологического и ландшафтного разнообразия доктор биологических наук С.В. Саксонов)

Авторский коллектив выражает благодарность
Главе Республики Мордовия
Николаю Ивановичу Меркушкину
за содействие в издании книги.

Редакционный совет:

Председатель:

Н.С. КРУТОВ — руководитель Администрации Главы Республики Мордовия

Заместители председателя:

И.Е. ДЫКОВ — руководитель Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Мордовия
Т.Б. СИЛАЕВА — доцент кафедры ботаники и физиологии растений Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева

Члены редакционного совета:

Т.В. ТЮРИНА — заместитель Председателя Государственного Собрания Республики Мордовия
В.В. КОНАКОВ — заместитель Председателя Правительства Республики Мордовия
В.М. СМИРНОВ — заместитель председателя Комитета Государственного Собрания Республики Мордовия по культуре, образованию, науке, гласности, межнациональным отношениям и делам молодежи, руководитель общественного экологического движения Республики Мордовия «Зеленый мир»
Ю.Н. ГАГАРИН — заместитель руководителя Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Мордовия
В.А. ГУЛЯЕВ — заместитель руководителя Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Мордовия
А.Н. ФРОЛОВ — Председатель Государственного комитета Республики Мордовия по земельным ресурсам и землеустройству
В.В. РЕВИН — декан биологического факультета Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева

ПРЕДИСЛОВИЕ

Богат и разнообразен растительный мир Республики Мордовия. Это связано с ее географическим положением на стыке лесов и степей. В настоящее время на ее территории произрастает более 1300 видов сосудистых растений, около 200 видов мхов, число видов водорослей, лишайников и грибов из-за отсутствия обобщающих работ невозможно оценить даже приблизительно.

Сохранение биологического разнообразия — одна из важнейших проблем современности и необходимое условие экологического равновесия в биосфере. Первоочередными задачами в деле охраны живой природы являются инвентаризация ее видового состава, выявление редких и исчезающих растений, животных и грибов и создание на этой основе Красных книг. Изданы Красные книги СССР, РСФСР, Красная книга России. В областях и республиках готовятся или уже опубликованы региональные Красные книги. Давно назрела необходимость в издании Красной книги Республики Мордовия. В 1968 г. коллективом кафедры ботаники Мордовского университета была издана «Флора Мордовской АССР», публиковались небольшие брошюры по редким видам животных и растений Мордовии А.Е. Лугового и Л.И. Ворсобиной (1986), В.И. Астрадамова и Л.И. Ворсобиной (1988), специальные сводки по редким позвоночным животным (Альба, Вечканов, 1992), редким растениям (Силаева и др., 1996), редким птицам (Лапшин, Лысенков, 2001). Необходимо подчеркнуть, что особое значение для изучения растительного покрова Республики Мордовия имели исследования флоры ботаниками Московского университета. Под руководством В.Н. Тихомирова в течение многих лет, начиная с 1977 г., они работали здесь в составе экспедиций, на полевых практиках со студентами-биологами. Все полученные в эти годы материалы были доступны и использованы. Накопленные к настоящему времени данные по флоре и фауне, перечисленные публикации и другие послужили основой для составления Списка растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия (2002), опубликованного для широкого обсуждения.

После этого Постановлением Правительства Республики Мордовия от 28 февраля 2003 г. «О Красной книге Республики Мордовия» утверждены Список видов растений, грибов и животных, занесенных в региональную Красную книгу, и Положение о Красной книге Республики Мордовия. В нее включены 170 видов сосудистых растений (162 — покрытосеменных, 1 — голосеменных, 4 — папоротниковидных, 1 — хвощевидных, 2 — плауновидных), 12 — мохообразных, 2 — водорослей, 7 — лишайников и 9 видов грибов.

Красная книга Республики Мордовия — официальный документ, содержащий сведения о состоянии, характере распространения, численности, особенностях биологии и экологии, уже предпринятых и необходимых

мерах охраны редких и находящихся под угрозой видов. В настоящее издание (1 том) включаются объекты растительного мира, состояние которых внушает опасение на территории Республики Мордовия, они подлежат особой охране. Согласно Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды» и Положению о Красной книге Республики Мордовия заготовка, продажа этих растений, лишайников и грибов и нарушение среды их обитания запрещаются.

Сведения о видах, занесенных в Красную книгу, приведены в виде традиционных очерков. Структура видовых очерков в основном соответствует принятой в Красной книге РСФСР (1988) с некоторыми изменениями.

Как и принято в подобных изданиях, вместе с русским названием вида дается латинское, которое обычно состоит из 2 основных слов, и фамилий ученых, описавших данный вид. Фамилии приводятся либо в сокращении (например, Linnaeus — L., Pallas — Pall.), либо полностью (например, Holub, V. Tichomirov). Кроме того, для каждого вида приведены эрзянское и мокшанское названия. Для этого кроме специальных словарей (Бузакова Р.Н. Тикшень валкс (Словарь названий растений на эрз. языке), 1996; Поляков О.Е. Касыксонь валкс. Шуфтонь, кусторксонь, тишень и пангонь лепне мокшень кяльса (Словарь мокшанских названий деревьев, кустарников, трав и грибов), 2001; Гребнева А.М., Лещанкина В.В. Русско-эрзянский ботанический словарь, 2002) использованы советы и консультации филологов.

Часть мордовских названий переведена с русского языка методом кальки, т. к. многие виды имеют лишь родовое народное название. Перевод сделан докторами филологических наук Р.Н. Бузаковой и О.Е. Поляковым совместно с ботаниками В.В. Лещанкиной и В.К. Левиным. Калькированные мордовские названия публикуются впервые. Несомненно, что в многочисленных диалектах и говорах мордовского языка существуют и другие собственно мокшанские и эрзянские названия, которые еще не зафиксированы.

Категории редкости видов, занесенных в Красную книгу Республики Мордовия, в целом сходны с теми, что используются в Красной книге России (1997), с некоторыми уточнениями из региональных Красных книг, опубликованных в последние годы: Московской области (1998), Рязанской области (2002), Тверской области (2002).

0 — вероятно, исчезнувшие с территории Республики Мордовия полностью; во всяком случае, после поисков в пунктах, где ранее виды были известны, или в других возможных местах произрастания в течение последних 50 лет в дикой природе не обнаружены; но в то же время возможность их сохранения нельзя исключить.

1 — исчезающие виды, численность которых уменьшилась до критического уровня и/или места их обитания подверглись столь существенным изменениям, выживание которых мало вероятно, если сохранится воздействие факторов, представляющих для них угрозу.

2 — уязвимые виды с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем действии неблагоприятных факторов могут быстро попасть в категорию исчезающих.

3 — редкие виды, характеризующиеся повышенной уязвимостью из-за того, что популяции их в республике невелики; распространены они на ограниченной территории либо на значительных территориях, но с очень низкой плотностью.

4 — неопределенные виды, популяции которых могут быть отнесены к одной из предыдущих категорий, но сведения об их современном состоянии недостаточны для точного определения их статуса.

5— восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин и / или как результат принятых мер начали восстанавливаться. К сожалению, во флоре Мордовии видов этой категории пока нет.

При характеристике ареалов видов и их состояния на сопредельных территориях использованы фундаментальные флористические работы (Флора СССР, 1934—1964; Маевский П.Ф. Флора Средней полосы Европейской части СССР, 1964; Флора Европейской части СССР, 1974—1994; Флора Восточной Европы, 1996, 2001), а также региональные сводки (Куданова З.Н. Определитель высших растений Чувашской АССР, 1965; Смирнова А.Д. Охраняемые растения Горьковской области, 1982; Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области, 1985; Определитель растений Мещеры, 1986, 1987; Благовещенский В.В. и др. Редкие и исчезающие растения Ульяновской области, 1989; Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области, 1994; Решетникова Н.М., Урбанавичуте С.П. Сосудистые растения Керженского заповедника, 2000; Солянов А.А. Флора Пензенской области, 2001; Васюков В.М. Растения Пензенской области, 2003; Налимова Н.В. Флористический список сосудистых растений Алатырского участка ГПЗ «Присурский»; Она же. Флористический список сосудистых растений Яльчикского участка ГПЗ «Присурский», 2001) и другие.

В очерках дано краткое морфологическое описание вида, по которому его можно узнать в природе, краткие сведения о его биологии и экологии. Для этого использованы приведенные выше фундаментальные работы, а также наблюдения составителей очерков и гербарные материалы. В случае использования других работ на них имеется ссылка. Сведения по численности и тенденциям ее изменения содержатся в одноименном разделе очерка, но, к сожалению, имеются не по каждому виду. Каждый вид сопровождается цветным рисунком.

В большинстве видовых статей в разделе «Принятые меры охраны» указывается, входит ли вид в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988). По примеру авторов Красной книги Рязанской области здесь же мы отмечаем, занесен ли он в опубликованные Красные книги соседних Чувашской Республики (2001), Пензенской (2002) и Рязанской (2002) областей или официальные утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской (1996) и Нижегородской (1999) областей. Однако среди источников информации отдельных очерков мы их не приводим, а включаем лишь в общие библиографические списки. При этом отмечается, с какой категорией вид включается в соответствующую региональную Красную книгу или Список. Категории редкости преимущественно совпадают, за исключением Перечня видов Нижегородской области, в котором приняты следующие категории: О — исчезнувшие виды, А — находящиеся под угрозой исчезновения, Б — уязвимые, В — редкие (в том числе В1 — виды, для которых низкая численность является биологической нормой, В2 — на границе ареала, В3 — ставшие редкими в результате деятельности человека), Г — ставшие редкими, но восстанавливающиеся, Д — неопределенные, Е —угрожаемые, Ж — коммерчески угрожаемые, З — виды, для которых

охране подлежат ключевые местообитания. В этом же разделе отмечается, зарегистрирован ли вид на территории Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича, национального парка «Смольный», существующих и спроектированных особо охраняемых природных территориях другого ранга.

Среди источников информации по многим видам кроме литературы указаны научные гербарии, в которых содержатся сборы, документирующие их местообитания, особенно в тех случаях, когда сборы сделаны очень давно либо, наоборот, в последние годы, они еще не опубликованы, но принципиально уточняют распространение вида. Мы сознательно приводим почти полное название гербариев, так как книга предназначена не только для ботаников, но для более широкого круга читателей. В очерках упомянуты следующие гербарии, имеющие международные акронимы:

— Гербарий кафедры ботаники и физиологии растений Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева (г. Саранск) — **GMU**;

— Гербарий им. Д.П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (г. Москва) — **MW**;

— Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург) — **LE**;

— Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (г. Москва) — **MHA**;

— Гербарий Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского (г. Пенза) — **PKM**;

Гербарий Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича (МГЗ) — не имеет акронима.

Каждый раздел тома заканчивается списком литературы, использованной составителями видовых очерков. При необходимости это поможет читателю более подробно ознакомиться с отдельными охраняемыми видами.

Сведения о распространении растений, лишайников и грибов иллюстрируются картосхемами их местонахождений. По этому поводу постоянно высказываются опасения привлечь корыстное внимание сборщиков декоративных, лекарственных и других растений, лишайников и грибов. Однако масштаб публикуемых картосхем таков, что он не позволяет точно определить местонахождение, если не существует дополнительно публикаций в литературе или, тем более, гербарных этикеток. На приведенных картосхемах приняты следующие обозначения их местонахождений:

● — местонахождения, обнаруженные позднее 1975 г.;
● — местонахождения, обнаруженные в 1951 — 1975 гг.;
● — местонахождения, обнаруженные в 1900 — 1950 гг.;
○ — местонахождения, обнаруженные в XIX в.;
? — указания на местонахождения, требующие дополнительного подтверждения.

Несомненно, что в публикуемой Красной книге есть недостатки. Так, по некоторым видам отсутствует информация о современном распространении, следовательно, и статусе, точные сведения о численности и тенденциях ее изменения, лимитирующих факторах, а отсюда — и мерах охраны. В связи с этим очерки неравнозначны по содержанию и объему, предлагаемые меры охраны не всегда конкретны. Этого можно было ожидать заранее. По положению о Красной книге это издание

перманентное, оно отражает уровень наших знаний о редких видах на определенный период, в данном случае — по состоянию на 1 сентября 2003 г., и должно переиздаваться через 10 лет.

В качестве Приложения 1 в Красную книгу Республики Мордовия включен Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, по различным причинам не внесенных в основной состав Красной книги, однако требующих постоянного контроля и наблюдения со стороны сотрудников природоохранных служб и научных учреждений. Юридические положения, касающиеся видов Красной книги, на растения этого списка не распространяются.

В качестве Приложений 2 и 3 в Красную книгу Республики Мордовия включены карта административного деления Республики Мордовия, она будет полезна, так как распространение растений в видовых очерках указано по районам, а также карта особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия, на которые есть ссылки в рубрике «Меры охраны».

Приложение 4 представляет карту ботанических объектов, рекомендуемых к охране, с их краткой характеристикой.

На разных этапах подготовки Красной книги существенную помощь оказали Н.А. Агафонова, Ю.Е. Алексеев, С.В. Бакка, Т.И. Варлыгина, В.М. Васюков, Ю.Н. Гагарин, А.И. Иванов, М.С. Игнатов, М.В. Казакова, К.В. Киселева, С.Р. Майоров, А.В. Масленников, Л.А. Новикова, Н.Б. Октябрева, Т.В. Тюрина, А.К. Тимонин, С.В. Саксонов, Н.А. Соболев, К.И. Шапкарин, А.В. Щербаков, А.А. Ямашкин, а также большое число студентов Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, Мордовского государственного педагогического института им. М.Е. Евсевьева, работники лесного и сельского хозяйства, учителя.

Работа над Красной книгой показала, что живая природа Республики Мордовия изучена неполно и в целом совершенно недостаточно. Редакционная коллегия и авторский коллектив надеются, что издание Красной книги Республики Мордовия послужит стимулом для дальнейшего изучения ее флоры и фауны, в первую очередь, редких растений, лишайников, грибов и животных, принятия эффективных мер по их охране. А также будет способствовать привлечению в ряды защитников живой природы новых энтузиастов.

Красная книга издана за счет средств бюджета Республики Мордовия и ведется Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР РФ по Республике Мордовия. Научное обеспечение ведения Красной книги осуществляют кафедры ботаники и зоологии МГУ им. Н.П. Огарева и МГПИ им. М.Е. Евсевьева, Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича, Мордовский национальный природный парк «Смольный». Кроме того, самую действенную помощь в этом могут оказать специалисты-биологи, студенты, учителя и школьники, рыболовы, охотники, все любители природы.

О встречах растений, занесенных в Красную книгу, случаях нарушения их мест обитания, заготовки и торговли редкими видами просим сообщать по адресам:

430000, г. Саранск, ул. Большевистская, дом 68, МГУ, кафедра ботаники и физиологии растений; 430007, г. Саранск, ул. Студенческая, дом 11а, МГПИ, кафедра ботаники и общей биологии.

1. Сальвиния плавающая (*Salvinia natans* (L.) All.)

2. Ковыль Залесского (*Stipa zalesskii* Wilensky*)*

3. Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.)

4. Ковыльник близ с. Симкино Большеберезниковского района

5. Перловник трансильванский (*Melica transsilvanica* Schur)

6. Осока Гартмана (Carex hartmanii Cajand.*)*

7. Осока желтая (Carex flava L.*)*

8.Рябчик русский (Fritillaria ruthenica Wikstr.*)*

9. Лилия саранка (Lilium martagon L.*)*

10. Тюльпан Биберштейна (Tulipa biebersteiniana Schult. et Schut. fil.*)*

11. Пролеска сибирская (Scilla sibirica Haw.*)*

12. Ирис безлистный (Iris aphylla L.*)*

13. Ирис сибирский (Iris sibirica L.*)*

14. Шпажник черепитчатый (Gladiolus imbricatus L.*)*

15. Венерин башмачок крапчатый (Cypripedium guttatum Sw.*)*

16. Венерин башмачок настоящий (Cypripedium calceolus L.*)*

17. Мякотница однолистная (Malaxis monophyllos (L.) Sw.)

18. Пыльцеголовник красный (Cephalanthera rubra (L.) Rich.)

19. Дремлик болотный (Epipactis palustris (L.) Crantz)

20. Бровник одноклубневый (Herminium monorchis (L.) R.Br.)

21. Неоттианта клобучковая (Neottianthe cucullata (L.) Schlechter)

22. Пальчатокоренник кровавый (Dactylorhisa cruenta (O.F. Muell.) Soó)

23. Терескен обыкновенный (Ceratoides papposa Botsch. et Ikonn.*)*

24. Песчанка Биберштейна (Arenaria biebersteinii Schlecht.*)*

25. Гвоздика песчаная (Dianthus arenarius L.*)*

26. Живокость клиновидная (Delphinium cuneatum Stev. ex DC.*)*

27. Ветреница лесная (Anemone sylvestris L.*)*

28—29. Прострел раскрытый (Pulsatilla patens (L.) Mill.*)*

30. Адонис весенний (Adonis vernalis L.*)*

31. Росянка круглолистная (Drosera rotundifolia L.*)*

32. Спирея городчатая (Spiraea crenata L.*)*

33. Лапчатка песчаная (Potentilla arenaria Borkh.*)*

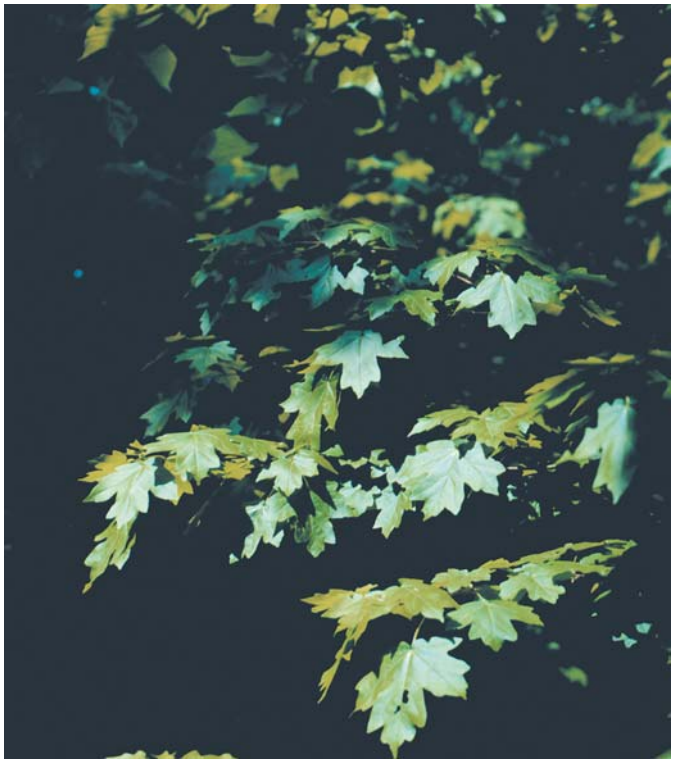
34. Миндаль низкий (Amygdalus nana L.*)*

35. Астрагал эспарцетный (Astragalus onobrychis L.*)*

36. Лен желтый (Linum flavum L.*)*

37. Лен многолетний (Linum perenne L.*)*

38. Истод сибирский (Polygala sibirica L.*)*



39. Клен равнинный (Acer campestre L.*)*

40. Солнцецвет монетолистный (Helianthemum nummularium (L.) Mill.*)*

41. Рогульник плавающий (Trapa natans L. s. l.*)*

42. Володушка золотистая (Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm.*)*

*43—44. Дудник болотный (Angelica palustris (*Bess.) Hoffm.*)*

45. Оносма простейшая (Onosma simplicissima L.*)*

46. Толокнянка обыкновенная (Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.*)*

47. Шлемник приземистый (Scutellaria supina L.*)*

48. Шалфей луговой (Salvia pratensis L.*)*

49. Авран лекарственный (Gratiola officinalis L.*)*

50. Тимьян клоповый (Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.*)*

51. Мордовник обыкновенный (Echinops ruthenicus Bieb.*)*

52. Заразиха большая (Orobanche elatior Sutt.*)*

53. Заразиха бледноцветковая (Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab.*)*

54. Скабиоза исетская (Scabiosa isetensis L.*)*

55. Астра ромашковая (Aster amellus L.*)*

56. Солонечник мохнатый (Galatella villosa (L.) Reichenb. fil.*)*

57. Девясил германский (Inula germanica L.*)*

58. Цмин песчаный (Helichrysum arenarium (L.) Moench*)*

59. Полынь армянская (Artemisia armeniaca Lam.*)*

60. Полынь понтийская (Artemisia pontica L.*)*

61. Полынь шелковистая (Artemisia sericea Web.*)*

62. Полынь широколистная (Artemisia latifolia Ledeb.*)*

63. Василек русский (Centaurea ruthenica Lam.*)*

64. Ястребинка ядовитая (Hieracium virosum Pall.*)*

65. Кладония звездчатая
(Cladonia stellaris (Opiz.) Pouz. et Vezda*)*

66. Саркосцифа ярко-красная
*(Sarcoscypha coccinea (*Scop.: Fr.) Lambotte*)*

67. Лангерманния гигантская (Langermannia gigantea
*(*Batsch.: Pers) Rostk.*)*

68. Рогатик пестиковый
*(Clavariadelphus pistillaris (*L.: Fr.) Donk*)*

ЧАСТЬ 1

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Во флоре Республики Мордовия зарегистрировано более 1300 видов сосудистых растений, в том числе 5 — плаунов, 8 — хвощей, 18 видов папоротниковидных, 3 — голосеменных, остальные, не менее 1266 видов, — цветковые, или покрытосеменные растения. В Красной книге Республики Мордовия представлено 170 видов сосудистых, в том числе 2 вида плаунов, 1 — хвощей, 4 — папоротниковидных, 1 — голосеменных, 162 —покрытосеменных, или цветковых растений. Особое место среди них занимают 14 видов, входящих в Красную книгу РСФСР (1988). Они могут рассматриваться на территории Республики Мордовия как объекты государственной охраны. В списке они отмечены * — звездочкой.

Многие растения имеют на территории Мордовии границы своих ареалов, бореальные виды — южные границы, дубравные виды — восточные, степные виды — северные границы. Почти половину составляют виды наиболее уязвимых в Мордовии степных сообществ, распространенных на уцелевших от распашки черноземных и корбанатных склонах в основном на востоке республики. Охрана степных растений является особенно злободневной. Степная флора и растительность на сегодняшний день формально охраняется лишь на территории трех памятников природы. Уникальны на территории Мордовии местонахождения таких видов, как солнцецвет монетолистный, шлемник приземистый, тюльпан Биберштейна, скабиоза исетская, ломонос прямой.

Виды верховых и переходных болот в Мордовии также нуждаются в особой охране и наблюдении. Популяции их сильно пострадали в период активной разработки торфяников в 30 — 50-е гг. XX века. Например, до сих пор не удается обнаружить в Мордовии известные с XIX в. березу приземистую, пузырчатку среднюю и клюкву мелкоплодную.

Солидное место в числе охраняемых таксонов занимает семейство орхидные, которое, пожалуй, целиком можно отнести к уязвимым. Это связано с особенностями их экологии и биологии: микоризообразованием, низкой конкурентоспособностью, высокой чувствительностью к антропогенным воздействиям и другими факторами.

Необходимо отметить, что многие популяции видов Красной книги, часто более многочисленные и стабильные, находятся вне существующей сети особо охраняемых природных территорий. Например, до сих пор не принято мер к охране уникального степного урочища Ендова, находящегося на территории Ичалковского района, карбонатного холма-останца близ с. Сабур-Мачкасы Чамзинского района, известняковых склонов близ с. Белогорское Лямбирского района, склона в окрестностях поселка Атяшево — местообитаний очень редких не только в Мордовии, но и в Среднем Поволжье видов.

СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — TRACHEOPHYTA	Категория
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — POLIPODIOPHYTA	
Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae	
Диплазий сибирский — *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G.Kunze) Kurata	0
Семейство Сальвиниевые — Salviniaceae	
Сальвиния плавающая — *Salvinia natans* (L.) All.	2
Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae	
Гроздовник виргинский — *Botrychium virginianum* (L.) Sw.	1
Гроздовник ромашколистный — *Botrychium matricariifolium* A. Braun ex Koch	1
ОТДЕЛ ХВОЩЕВИДНЫЕ — EQUISETOPHYTA	
Семейство Хвощовые — Equisetaceae	
Хвощ ветвистый — *Equisetum ramosissimum* Desf.	1
ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA	
Семейство Плауновые — Lycopodiaceae	
Баранец обыкновенный — *Huperzia selago* (L.) Bernch. ex Schrank et C. Mart. (*Lycopodium selago* L.)	1
Плаун трехколосковый — *Lycopodium tristachyum* Pursh	1
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ — PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE)	
Семейство Кипарисовые — Cupressaceae	
Можжевельник обыкновенный — *Juniperus communis* L.	2
ОТДЕЛ ЦВЕТКОВЫЕ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ) — MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)	
Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae	
Рдест альпийский — *Potamogeton alpinus* Balb.	3
Рдест длиннейший — *Potamogeton praelongus* Wulf.	3
Рдест злаковый — *Potamogeton gramineus* L.	4
Рдест красноватый — *Potamogeton rutilus* Wolfg.	0
Рдест остролистный — *Potamogeton acutifolius* Link	4
Рдест туполистный — *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch	3
Семейство Наядовые — Najadaceae	
Наяда большая — *Najas major* All.	2
Наяда малая — *Najas minor* All.	1
Семейство Шейхцериевые — Scheuchzeriaceae	
Шейхцерия болотная — *Scheuchzeria palustris* L.	2
Семейство Частуховые — Alismataceae	
Частуха злаковая — *Alisma gramineum* Lej.	4

Семейство Злаки (Мятликовые) — Gramineae (Poaceae)

Зубровка ползучая — *Hierochloe repens* (Host) Beauv.	4
Ковыль волосовидный — *Stipa capillata* L.	2
*Ковыль Залесского — *Stipa zalesskii* Wilensky	1
*Ковыль красивейший — *Stipa pulcherrima* C. Koch	0
*Ковыль опушеннолистный — *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.	0
*Ковыль перистый — *Stipa pennata* L.	2
Ковыль сарептский — *Stipa sareptana* A. Beck.	1
Ковыль узколистный, или тырса — *Stipa tirsa* Stev.	2
Цинна широколистная — *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.	3
Лерхенфельдия извилистая, или луговик извилистый — *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur	3
Бухарник мягкий — *Holcus mollis* L.	1
Овсец пустынный — *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski	1
Овсец Шелля — *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.	1
Перловник трансильванский — *Melica transsilvanica* Schur	1
Манник литовский — *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski	2
Пырейник волокнистый — *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel.	3
Пырей плевеловидный — *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski	2

Семейство Осоковые — Cyperaceae

Пушица стройная — *Eriophorum gracile* Koch	0
Пушица широколистная — *Eriophorum latifolium* Hoppe	1
Очеретник белый — *Rhynchospora alba* (L.) Vahl	1
Осока вздутоносая — *Carex rhynchophysa* C. A. Mey.	3
Осока волосовидная — *Carex capillaris* L.	4
Осока Гартмана — *Carex hartmanii* Cajand.	3
Осока двудомная — *Carex dioica* L.	0
Осока двусемянная — *Carex disperma* Dew.	2
Осока желтая — *Carex flava* L.	1
Осока заливная — *Carex irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe	2
Осока приземистая — *Carex supina* Willd. ex Wahlenb.	2
Осока светлая — Carex diluta Bieb.	4
Осока струннокоренная — *Carex chordorrhiza* Ehrh.	1
Осока топяная — *Carex limosa* L.	2

Семейство Луковые — Alliaceae

Лук желтеющий — *Allium flavescens* Bess.	2
Лук шаровидный — *Allium globosum* Bieb. ex Redoute	1

Семейство Лилейные — Liliaceae

Лилия саранка — *Lilium martagon* L.	2
*Рябчик русский — *Fritillaria ruthenica* Wikstr.	1
Тюльпан Биберштейна — *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.	1
Пролеска сибирская — *Scilla sibirica* Haw.	1

Семейство Ирисовые — Iridaceae

*Ирис безлистный — *Iris aphylla* L.	2
Ирис сибирский — *Iris sibirica* L.	3
Шпажник черепитчатый — *Gladiolus imbricatus* L.	2

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Венерин башмачок крапчатый — *Cypripedium guttatum* Sw.	1
*Венерин башмачок настоящий — *Cypripedium calceolus* L.	1
Гаммарбия болотная — *Hammarbia paludosa* (L.) O.Kuntze	1
Мякотница однолистная, или стагачка — *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	1
Ладьян трехнадрезный — *Corallorhiza trifida* Chatel.	1
Тайник сердцевидный — *Listera cordata* (L.) R.Br.	1
Дремлик болотный — *Epipactis palustris* (L.) Crantz	3
*Пыльцеголовник красный — *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.	2

*Надбородник безлистный — *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw.	1
Гудайера ползучая — *Goodyera repens* (L.) R.Br.	2
Бровник одноклубневый — *Herminium monorchis* (L.) R.Br.	1
*Неоттианта клобучковая — *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter	2
Пололепестник зеленый — *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm.	4
Любка зеленоцветковая — *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.	2
Кокушник длиннорогий — *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.	3
*Ятрышник обожженный — *Orchis ustulata* L.	0
*Ятрышник шлемоносный — *Orchis militaris* L.	1
Пальчатокоренник кровавый — *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soó	2
Пальчатокоренник пятнистый — *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó	2

Семейство Ивовые — Salicaceae

Ива лопарская — *Salix lapponum* L.	2
Ива черничная — *Salix myrtilloides* L.	2

Семейство Березовые — Betulaceae

Береза приземистая — *Betula humilis* Schrank	0
Ольха серая — *Alnus incana* (L.) Moench	1

Семейство Маревые — Chenopodiaceae

Терескен обыкновенный — *Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn.	1

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

Песчанка Биберштейна — *Arenaria biebersteinii* Schlecht.	1
Куколь обыкновенный — *Agrostemma githago* L.	0
Смолевка башкирская — *Silene baschkirorum* Janisch.	1
Смолевка многоцветковая — *Silene multiflora* (Ehrh.) Pers.	0
Смолевка ползучая — *Silene repens* Patrin	1
Смолевка сибирская — *Silene sibirica* (L.) Pers.	2
Гвоздика песчаная — *Dianthus arenarius* L.	2
Гвоздика полевая — *Dianthus campestris* Bieb.	4
Гвоздика пышная — *Dianthus superbus* L.	2

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Живокость клиновидная — *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.	2
Ветреница лесная — *Anemone sylvestris* L.	2
Прострел раскрытый — *Pulsatilla patens* (L.) Mill.	2
Ломонос прямой — *Clematis recta* L.	1
Лютик волосистолистный— *Ranunculus trichophyllus* Chaix	3
Лютик Кауфмана — *Ranunculus kauffmannii* Clerc	3
Лютик многолистный — *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.	3
Адонис весенний — *Adonis vernalis* L.	2

Семейство Крестоцветные (Капустные) — Cruciferae (Brassicaceae)

Лунник оживающий — *Lunaria rediviva* L.	2

Семейство Росянковые — Droseraceae

Росянка круглолистная — *Drosera rotundifolia* L.	2

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Спирея городчатая — *Spiraea crenata* L.	2
Спирея Литвинова — *Spiraea litvinovii* Dobrocz.	1
Кизильник черноплодный — *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt	2
Лапчатка песчаная — *Potentilla arenaria* Borkh.	2
Манжетка чамзинская — *Alchemilla czamsinensis* V. Tichomirov	3
Шиповник ржаво-красный — *Rosa rubiginosa* L.	3
Миндаль низкий, или бобовник — *Amygdalus nana* L.	1

Семейство Бобовые — Fabaceae

Клевер люпиновый — *Trifolium lupinaster* L. 1
Астрагал австрийский — *Astragalus austriacus* Jacq. 2
Астрагал бороздчатый — *Astragalus sulcatus* L. 0
Астрагал эспарцетный — *Astragalus onobrychis* L. 2
Чина бледноватая — *Lathyrus pallescens* (Bieb.) C. Koch 1
Чина болотная — *Lathyrus palustris* L. 3

Семейство Льновые — Linaceae

Лен желтый — *Linum flavum* L. 2
Лен многолетний — *Linum perenne* L. 1

Семейство Истодовые — Polygalaceae

Истод Вольфганга — *Polygala wolfgangiana* Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawl. 3
Истод сибирский — *Polygala sibirica* L. 2

Семейство Молочайные — Euphorbiaceae

Молочай русский — *Euphorbia rossica* P. Smirn. 1

Семейство Кленовые — Aceraceae

Клен равнинный — *Acer campestre* L. 3

Семейство Зверобоевые — Hypericaceae

Зверобой изящный — *Hypericum elegans* Steph. 2

Семейство Повойничковые — Elatinaceae

Повойничек перечный — *Elatine hydropiper* L. 3

Семейство Ладанниковые — Cistaceae

Солнцецвет монетолистный — *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. 1

Семейство Фиалковые — Violaceae

Фиалка топяная — *Viola uliginosa* Bess. 2

Семейство Рогульниковые — Trapaceae

*Рогульник плавающий, или водяной орех, или чилим — *Trapa natans* L. s. l. 2

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) — Umbelliferae (Apiaceae)

Володушка золотистая — *Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm. 2
Морковник обыкновенный — *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. 1
Дудник болотный — *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. 3

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae

Грушанка средняя — *Pyrola media* Sw. 4
Одноцветка крупноцветковая — *Moneses uniflora* (L.) A. Gray 3

Семейство Вересковые — Ericaceae

Подбел обыкновенный — *Andromeda polifolia* L. 1
Толокнянка обыкновенная, или медвежья ягода — *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 1
Клюква болотная — *Oxycoccus palustris* Pers. 2
Клюква мелкоплодная — *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. 0

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae

Оносма простейшая — *Onosma simplicissima* L. 2

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — Labiatae (Lamiaceae)

Шлемник приземистый — *Scutellaria supina* L.	1
Шалфей луговой — *Salvia pratensis* L.	2
*Тимьян клоповый — *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb.	1

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae

Коровяк фиолетовый — *Verbascum phoeniceum* L.	2
Норичник теневой — *Scrophularia umbrosa* Dumort.	3
Авран лекарственный — *Gratiola officinalis* L.	3
Вероника ложная — *Veronica spuria* L.	2
Наперстянка крупноцветковая — *Digitalis grandiflora* Mill.	1
Мытник мохнатоколосый — *Pedicularis dasystachys* Schrenk	1
Мытник скипетровидный — *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.	3

Семейство Заразиховые — Orobanchaceae

Заразиха бледноцветковая — *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab.	4
Заразиха большая — *Orobanche elatior* Sutt.	3
Заразиха синеватая — *Orobanche coerulescens* Steph.	3

Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae

Пузырчатка средняя — *Utricularia intermedia* Hayne	0

Семейство Мареновые — Rubiaceae

Подмаренник трёхцветковый — *Galium triflorum* Michx.	3

Семейство Ворсянковые — Dipsacaceae

Скабиоза исетская — *Scabiosa isetensis* L.	1

Семейство Сложноцветные (Астровые) — Compositae (Asteraceae)

Астра ромашковая — *Aster amellus* L.	2
Солонечник мохнатый — *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.	1
Солонечник обыкновенный — *Galatella lynosyris* (L.) Reichenb. fil.	2
Солонечник русский — *Galatella rossica* Novopokr.	4
Жабник малый — *Filago minima* (Smith) Pers.	3
Цмин песчаный, или бессмертник — *Helichrysum arenarium* (L.) Moench	2
Девясил германский — *Inula germanica* L.	1
Полынь армянская — *Artemisia armeniaca* Lam.	2
Полынь понтийская — *Artemisia pontica* L.	2
Полынь шелковистая — *Artemisia sericea* Web.	2
Полынь широколистная — *Artemisia latifolia* Ledeb.	2
Крестовник татарский — *Senecio tataricus* Less.	3
Крестовник Черняева, или крестовник цельнолистный — *Senecio czernjaevii* Minder. (*Senecio integrifolius* auct.)	1
Крестовник Швецова — *Senecio schvetzovii* Korsh.	2
Крестовник эруколистный — *Senecio erucifolius* L.	4
Бодяк венгерский — *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link	3
Бодяк серый — *Cirsium canum* (L.) All.	2
Василек русский — *Centaurea ruthenica* Lam.	2
Ястребинка ядовитая — *Hieracium virosum* Pall.	1

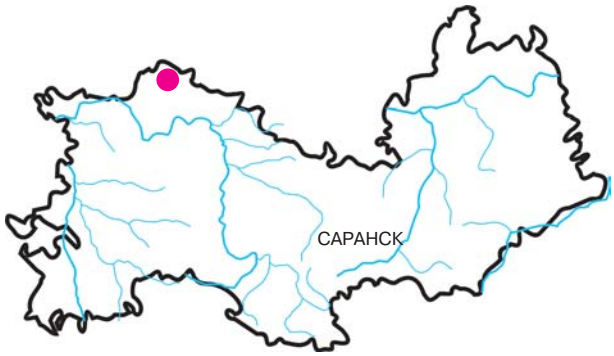
ДИПЛАЗИЙ СИБИРСКИЙ

***Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G.Kunze) Kurata**

Сибирень вирявань сурсеме (э.)
Сибирень карсякс (м.)

Семейство Кочедыжниковые — *Athyriaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой 15—50 см. Вайи расставленные, одиночные, снизу опушенные, широкотреугольные, дваждыперистые, светло-зеленого цвета, на длинных черешках с черно-бурыми или почти черными чешуйками. Два нижних боковых сегмента вайи (листа) отогнуты вниз и вперед. На корневище всегда заметны остатки прошлогодних черешков. Сорусы овальные или округлые, расположены по средним жилкам, покрывальце выпуклое, перепончатое с длинными ресничками по краям.

Распространение. Реликтовый европейско-сибирский таежный вид. Общее распространение: Восточная Сибирь, Дальний Восток, Япония и Китай. На территории Европейской части России обитает больше в северных районах. В центральном районе отмечаются отдельные островные популяции, приуроченные к возвышенностям (Касимовское плато, Приокская возвышенность) в Рязанской и Владимирской областях. В Республике Мордовия находится близ западной границы ареала. Известен лишь в Мордовском заповеднике по сборам 1937 г. Б. Иваненко. Ближайшие известные местонахождения за пределами республики —Ичалковский бор в бассейне р. Пьяны в Нижегородской области и на правом берегу р. Суры в Инзенском районе Ульяновской области.

Особенности биологии и экологии. Обитает в тенистых хвойных и смешанных мшистых лесах с близким залеганием карбонатов часто совместно с многорядником Брауна. Предпочитает склоны тенистых оврагов, карстовых воронок. Спороносит в июле — августе. Гаметофиты обоеполые, автотрофные. Декоративное и лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности популяций в Мордовии отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, нарушение мест обитания в результате всех видов лесопользования.

Меры охраны. Требует индивидуальной охраны. Входит в Красные книги Рязанской и Пензенской областей с категорией 1, Чувашской Республики — 2 и утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской области — 3 и Нижегородской — «Б». Необходимы поиск популяций и организация их охраны.

Источники информации. 1. Фомин, 1934; 2. Кузнецов, 1960; 3. Тихомиров и др., 1977; 4. Тихомиров, 1986; 5. Силаева и др., 1996; 6. Киселева и др., 2001; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

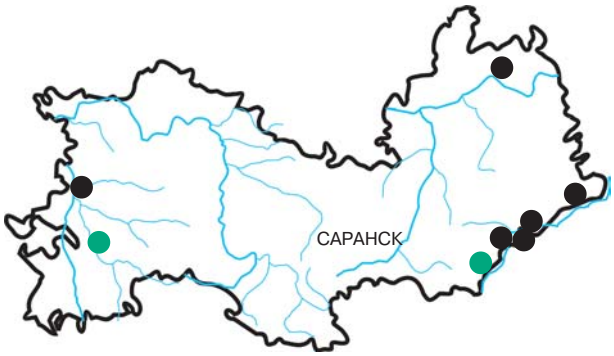
САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

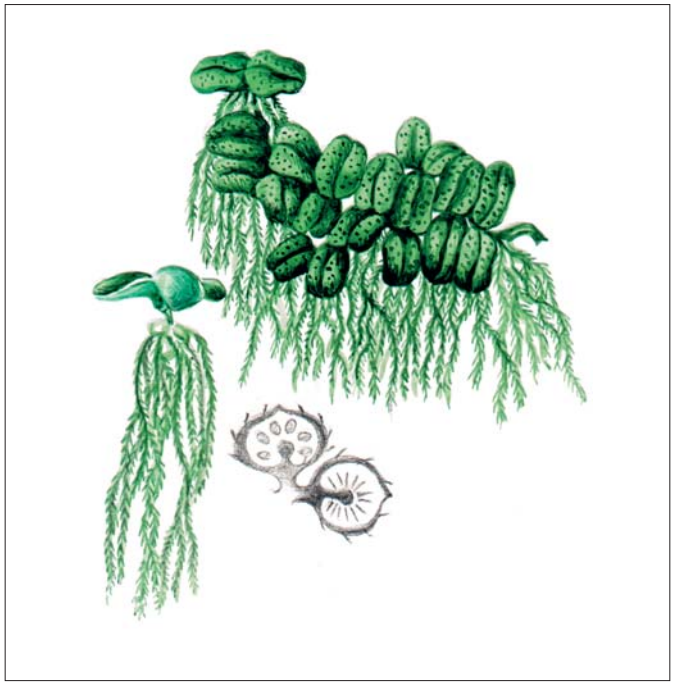
***Salvinia natans* (L.) All.**

Уйкшниця лопинев ведьдикше сальвиния (э.)
Уенди сальвиния (м.)

Семейство Сальвиниевые — *Salviniaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.





Описание. Водное растение с тонким стеблем длиной 3—10 (15) см и мутовчато расположенными листьями. Два листа в мутовке плавающие, овальные, на верхушке слабовыемчатые, длиной 5—14 мм и 4 —9 мм шириной. На их поверхности развиваются особые сосочки, состоящие из округлых клеток, стенки которых покрыты слоем воска. Сосочки придают листу светло-зеленую окраску и способствуют удалению воды с поверхности листа. Третий лист в мутовке погруженный, сильно рассеченный на узкие доли, покрытые волосками, заменяет растению корни. У основания листьев в конце лета появляются группы шаровидных спорокарпиев.

Распространение. Общее распространение: умеренная и субтропическая зоны Северного полушария: Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Гималаи, Япония, Китай, Северная Америка, север Африки. В Республике Мордовия вид зарегистрирован в Ардатовском, Большеберезниковском, Дубенском, Зубово-Полянском, Кочкуровском районах. Известен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Однолетник, обитающий в пойменных озерах, заводях рек, заливах водохранилищ. Спорокарпии зимуют на дне водоемов. Весной после разрушения стенок спорокарпиев спорангии всплывают, споры прорастают, образуя мужские и женские заростки. Из оплодотворенных яйцеклеток развиваются молодые растения, которые в течение всего лета размножаются вегетативно. В годы с жарким летом сальвиния активно размножается вегетативно за счет партикуляции и обильно спороносит. В холодные годы в наших широтах развивается плохо, и к концу лета, как правило, можно обнаружить лишь небольшое число растений, которые обычно не спороносят.

Численность и тенденции ее изменения. Состояние популяций в пойменных озерах нестабильно из-за нерегулярных паводков в поймах Суры, Алатыря и Вада. В годы с сильными паводками донный ил вместе со спорокарпиями может вымываться и переноситься в другие водоемы. Не удается в последние годы найти сальвинию в озере Инерка, окрестностях биостанции Мордовского университета, где растение отмечалось в 80-х годах.

Лимитирующие факторы. Зарастание водоемов телорезом и элодеей, а также осушение и загрязнение водоемов, рекреация.

Меры охраны. Растение произрастало в спроектированном Симкинском природном парке, в озере Инерка — памятнике природы, но, видимо, в них исчезло. Необходимы современная ревизия местонахождений и мониторинг состояния популяций, поиск новых местообитаний и организация их охраны. Вид включен в Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категорией 3 и утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 2 и «3» соответственно.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Махлин, Сурова, 1978; 3. Силаева, Тихомиров, 1985; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Губанов и др., 2002; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин.*

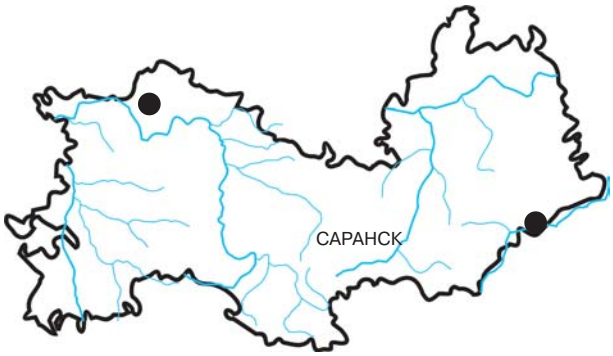
ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Рацяня вирявань сурсеме (э.)
Виргинскяй гроздовник (м.)

Семейство Ужовниковые — *Ophioglossaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 1—40 см с коротким подземным корневищем, от которого отходит 1 лист (вайя), разделенный на 2 части. Вегетативная (стерильная) часть вайи сидячая, широкотреугольная, трижды-четырежды-перистая, вначале опушенная. Сегменты последнего порядка острые. Спороносная (фертильная) часть вайи в виде метельчатого собрания спорангиев. Заросток клубневидный, длиной около 1,5 см.

Распространение. Европейско-сибирско-североамериканский бореальный вид. Общее распространение: Европа, Западная Сибирь, Северная Америка. На территории республики зарегистрирован в Большеберезниковском и Темниковском районах. В сопредельных регионах известен лишь в Чувашской Республике и Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в сыроватых еловых и смешанных лесах, кустарниках, по окраинам болот. Популяции вида приурочены к участкам, занятым растительностью на соответствующей стадии сукцессии, преимущественно к участкам молодого леса и полянам. Размножается исключительно спорами. Спороносит в июле — августе. Заростки подземные, микотрофные, формируются очень медленно. Спорофит, развивающийся из зиготы, долго питается за счет гаметофита, образуя первый лист не сразу.

Численность и тенденции ее изменения. Небольшая популяция, впервые обнаруженная В.Р. Филиным в 1984 г. в Симкинском лесничестве, стабильна. На площади 20 м^2 наблюдалось до 10—15 небольших, от 5 до 8 см высотой, экземпляров. В последующие годы гроздовник виргинский найден и в других пунктах лесничества. Максимальное число спороносящих экземпляров в одном из кварталов достигало 45 экземпляров на 100 м^2. В Темниковском районе в сходных условиях обнаружены единичные особи.

Лимитирующие факторы. Все виды лесопользования, нарушающие напочвенный покров, а также особенности жизненного цикла, связанные с длительным развитием заростка.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Поиск новых мест обитания. На сопредельных территориях включен в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 1 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В1».

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Бородина и др., 1978; 3. Филин, Тахтаджян, 1978; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Губанов и др., 2002; 7. Кожевникова, Филин, 2002.

Составитель *В.К. Левин.*

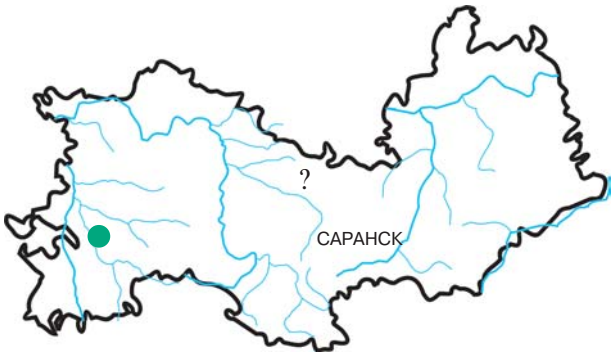
ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ

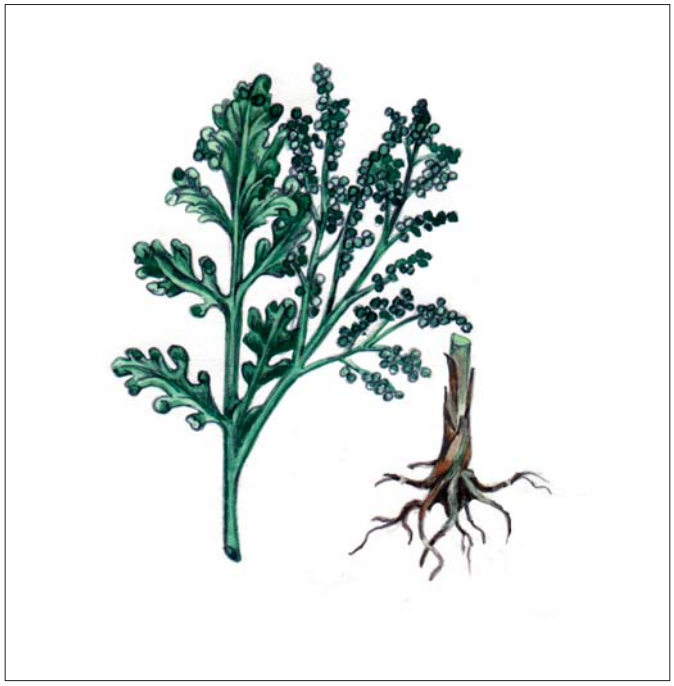
***Botrychium matricariifolium* A. Braun ex Koch**

Пейделькай лопа вирявань сурсеме (э.)
Ромашкань лопа кондяма гроздовник (м.)

Семейство Ужовниковые — *Ophioglossaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Травянистый многолетник высотой 10—25 см с коротким подземным корневищем. От корневища отходит 1 лист (вайя), разделенный на вегетативную (стерильную) и спороносную (фертильную) части. Стерильная часть вайи удлиненная, треугольно-яйцевидная, почти голая. Пластинка дваждыперистая, сегменты вайи тупые, яйцевидные или удлиненные со слабозаметной срединной жилкой. Спороносная часть ветвистая.

Распространение. Преимущественно европейско-американский вид, распространенный в Скандинавии, всей Европе, Монголии, Северной и Южной Америке. В Республике Мордовия известен по старым указаниям 1927 г. И.И. Спрыгина из Старошайговского района и 1962 г. Б.Е. Смирнова из Зубово-Полянского района. Из 5 сопредельных территорий, видимо, найден пока только в Нижегородской области. Другое ближайшее местонахождение расположено в Верхне-Волжском флористическом районе в Тверской области, где он также крайне редок и вошел в Красную книгу.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в сосновых лесах, на опушках, полянах, по суходольным лугам. Спороносит в июне — июле. Споры развиваются в темноте. Заростки микотрофные, обоеполые. Относится к группе «медлительных растений». Их гаметофит формируется 10—20 лет. Спорофит, развивающийся из зиготы, долго развивается за счет гаметофита и только через несколько лет образуется его первый подземный лист.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, нарушение местообитаний в результате разных форм землепользования: вырубок леса, выпаса скота, а также особенности жизненного цикла, связанные с длительным развитием заростков.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимы поиск местообитаний и организация их охраны. На сопредельных территориях включен в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В1».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1927; 2. Маевский, 1964; 3. Смирнов, 1975; 4. Ржавитин и др., 1977; 5. Силаева и др., 1996; 6. Цвелев, 2000; 7. Нотов, 2003; 8. Гербарий БИН РАН.

Составитель *В.К. Левин.*

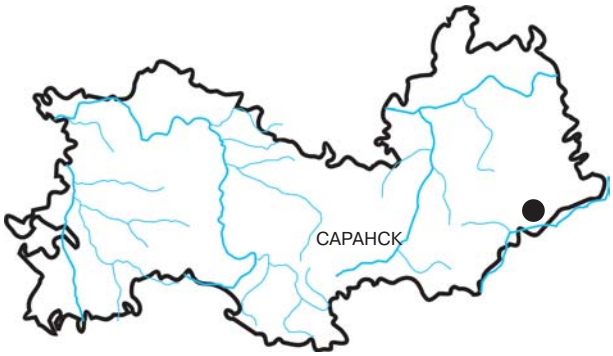
ХВОЩ ВЕТВИСТЫЙ

***Equisetum ramosissimum* Desf.**

Рацяня уроньбуло (э.)
Тараду уроньбула (м.)

Семейство Хвощовые — *Equisetaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 20—100 см. Стебель до середины и больше с длинными одиночными или мутовчатыми ветвями, осенью отмирающий, с 8—26 выпуклыми ребрышками. Влагалища зеленые, кверху значительно расширенные, обратноконические. Зубцы с треугольным белоокаймленным основанием и шиловидным белым окончанием.

Распространение. Плюрирегиональный луговой вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая и Средняя Азия, Иран, Западная Сибирь, Монголия, Тибет, Китай, Япония, Северная Америка, Африка. На территории республики отмечен только в одном пункте — ближайших окрестностях с. Симкино Большеберезниковского района. В сопредельных регионах достоверно известен в Ульяновской и Пензенской областях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по склонам лесных оврагов, на юге ареала по открытым каменистым склонам. Придерживается песков. Наименее влаголюбивый из всех хвощей. Размножается вегетативно, посредством корневищ и спорами. Спороношение в мае — июне. Спороносные побеги появляются одновременно с вегетативными и по высыпании спор принимают зеленую окраску. Гаметофиты раздельнополые. Хорошо поедается скотом.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о современном состоянии популяции отсутствуют. Обладает слабой конкурентоспособностью, вследствие чего, по-видимому, исчез. В целом экология вида на территории республики не изучена.

Лимитирующие факторы. Естественные: сукцессионные процессы, в ходе которых образуется плотный дерновинный покров из корневищ более конкурентоспособных многолетних травянистых растений. Антропогенные: пока не установлены.

Меры охраны. Поиски вида в природе и организация охраны популяций. Изучение особенностей биологии и экологии. Сохранению популяций хвоща ветвистого может способствовать искусственное нарушение растительного покрова для устранения конкуренции со стороны других видов. На соседних территориях включен только в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Бобров, 1974; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Силаева и др., 1996; 4. Список..., 2002; 5. Васюков, 2003; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

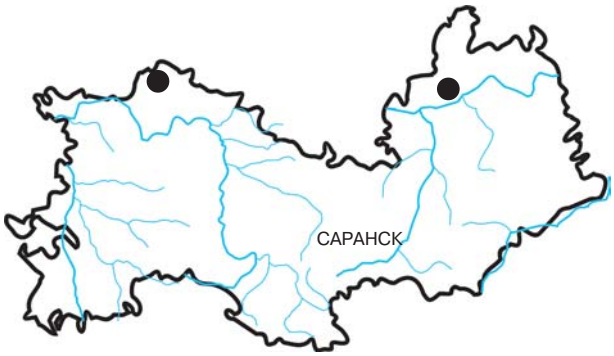
БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago **Bernch. ex Schrank et Mart. (*Lycopodium selago* L.)**

Свал уликс верьгизпильгине (э.)
Простой баранец (м.)

Семейство Плауновые — *Lycopodiaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Вечнозеленый травянистый многолетник, образующий рыхлые дерновинки. Стебли темные высотой 8—15 (25) см, простые или вильчато-ветвистые, прямостоячие или приподнимающиеся. Листья мелкие отстоящие, линейно-ланцетные, острые, жесткие, 3—9 мм длиной, 1 мм шириной, густо по спирали расположены на стебле. Спорангии 1,5 мм шириной, расположены в пазухах верхних листьев, ничем не отличающихся от остальных. В пазухах верхних листьев могут возникать опадающие выводковые почки, служащие для вегетативного размножения.

Распространение. Циркумбореальный таежный вид, распространенный в северной части Европы, на Кавказе, севере Средней Азии, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Северной Америке. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Впервые указывался в 60-х гг. прошлого века О.Я. Цингер на севере Мордовского заповедника в Темниковском районе, собирался там и позднее, в 1984 году. В 1996 г. найден составителем очерка в Ичалковском районе в восточной части национального парка «Смольный» близ пос. Барахманское лесничество. Отмечен во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала растет по тенистым сырым и заболоченным хвойным лесам, склонам лесных оврагов, на скалах. В Мордовском заповеднике произрастает в мшистом ельнике, в национальном парке «Смольный» — по краю лесного торфяника в окрестностях пос. Барахманское лесничество. Спороносит в июле — августе. Воспроизведение спорами происходит очень медленно. Сами споры развиваются около 2 лет. Из спор образуются заростки, развитие которых длится около 10—15 лет. Микотроф. Все растение ядовито.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций критически мала, вероятно, она сокращается. Во всех случаях наблюдались единичные особи.

Лимитирующие факторы. Рубки и все виды лесопользования, ведущие к нарушению напочвенного покрова, возможно, неблагоприятные климатические условия.

Меры охраны. Соблюдение режима охраны в заповеднике и национальном парке. Вид требует индивидуальной охраны. Необходимы поиск новых местообитаний и организация их охраны. Включен в Красные книги или утвержденные Списки всех 5 сопредельных регионов с категорией от 0 до 2, в Нижегородской области — с категорией «3».

Источники информации. 1. Цингер, 1966; 2. Бородина и др., 1987; 3. Силаева и др., 1996; 4. Силаева и др., 2000; 5. Киселева и др., 2001; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

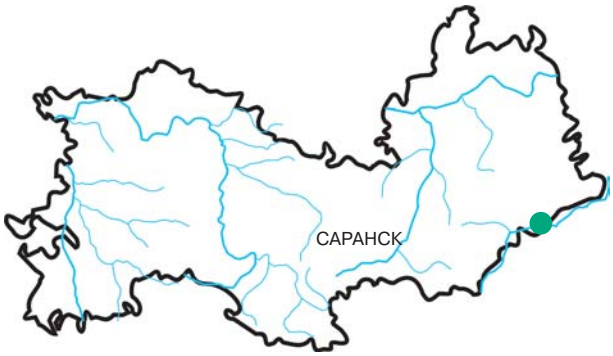
ПЛАУН ТРЕХКОЛОСКОВЫЙ

***Lycopodium tristachyum* Pursh**

Колмо колозсо верьгизпильгине (э.)
Колма колозса плаун (м.)

Семейство Плауновые — *Lycopodiaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение сизовато-зеленой окраски, высотой 7—12 см, с беловатым корневищем. Стебли вильчато-разветвленные. Листья чешуевидные уплощенные, при этом боковые — с косо срезанной верхушкой, брюшные и спинные — почти равные. Число колосков варьирует от 1 до 4. Колоски скученные, верхушечные, тупые, находятся на вильчато-ветвящихся ножках.

Распространение. В лесной полосе и горах в Европе, в Малой Азии, Западной Сибири, Северной Америке, Гренландии. В Республике Мордовия в 1968 г. был собран в Симкинском лесничестве в Большеберезниковском районе К.Г. Малютиным как плаун сплюснутый. Правильно определен лишь при разборе гербарных сборов в 2000 г. С.Р. Майоровым. Распространение требует уточнения из-за возможной путаницы с плауном сплюснутым. Из 5 сопредельных территорий известен лишь в Нижегородской области, где обнаружен в 1997 г. в Керженском заповеднике на месте сосняков, уничтоженных пожаром, и в Ульяновской области.

Особенности биологии и экологии. Растет в лишайниковых и мохово-лишайниковых борах, редколесьях, на гарях и вырубках. В Мордовии собран в бору-зеленомошнике на песчаных дюнах долины р. Суры. Спороносит с июля по сентябрь. Размножается вегетативно и спорами. По сведениям литературы, быстро разрастается там, где ослаблена конкуренция, на пустошах и пожарищах. Заростки развиваются преимущественно в темноте в симбиозе с грибом.

Численность и тенденции ее изменения. На гербарной этикетке К.Г. Малютина отмечено, что встречен «на опушке сосново-березового леса. Сплошные заросли. Растет вместе с брусникой, черникой». Современные сведения о численности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Все виды лесопользования, ведущие к нарушению напочвенного покрова, сбор растений, кроме того, вероятно, зарастание другими растениями и затенение.

Меры охраны. Произрастал в спроектированном Симкинском природном парке, где в последние годы, несмотря на специальные поиски, обнаружить не удается. Необходимы поиск популяций и контроль за их состоянием. Соблюдение режима ООПТ.

Источники информации. 1. Решетникова, Урбанавичуте, 2000; 2. Киселева и др., 2001; 3. Майоров, 2002; 4. Список ..., 2002. 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

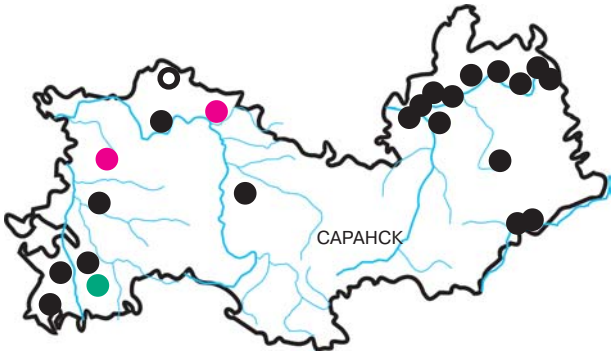
МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

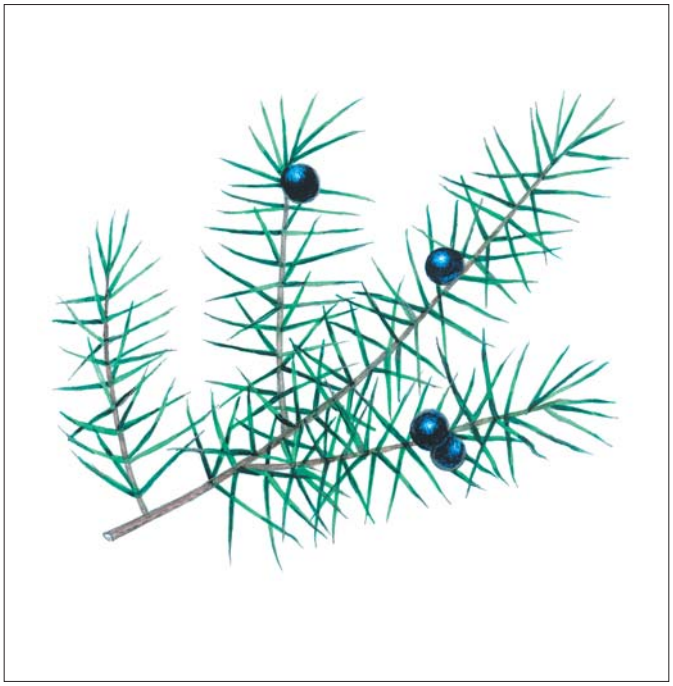
***Juniperus communis* L.**

Сэнь умарь куз (э.)
Андерькс, виндерькс (м.)

Семейство Кипарисовые — *Cupressaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.





Описание. Вечнозеленый кустарник или дерево высотой до 8 метров. Листья игольчатые (хвоя) в мутовках по 3. С верхней стороны хвоинки имеется небольшой желобок и белая полоска вдоль жилки, на нижней — небольшая выпуклость (киль). На мужских растениях весной разрастаются небольшие, 2—3 мм, желтоватые колоски (микростробилы), на женских — малозаметные светло-зеленые шишечки (мегастробилы), состоящие из 3 сочных чешуек. После оплодотворения яйцеклеток чешуйки, срастаясь, образуют сочную шишкоягоду, которая в первый год зеленая, на второй — сине-черная с сизым налетом.

Распространение. Голарктический вид зоны хвойных лесов. Общее распространение: Европа, Кавказ, Восточная Сибирь, Малая Азия, север Средней Азии, Монголия, Северная Америка. В Республике Мордовия встречается в Ардатовском, Большеберезниковском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Темниковском, Теньгушевском, Чамзинском районах. Зарегистрирован во всех 5 соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает на песчаных и щебнистых почвах в подлеске хвойных лесов. Растение двудомное. Шишечки появляются в мае, семена созревают в течение 2 лет. Хвоя удерживается на ветках по 4 года. Устьица помещаются на верхней стороне листа, там, где находится восковой налет, который препятствует проникновению воды в устьица. Размножается семенами. Спелые, черно-бурые с синим налетом шишкоягоды охотно поедаются и распространяются дроздами. Пищеварительные соки птиц растворяют твердую семенную кожуру. Хорошо развивается в культуре, но чувствителен к загрязнению воздуха. Рекордсмен по количеству выделяемых фитонцидов.

Численность и тенденции ее изменения. В сосновых лесах надпойменных террас вдоль р. Алатырь популяции можжевельника многочисленны и стабильны. Молодых особей много, и они в хорошем состоянии. Отмечены единичные древовидные экземпляры до 6 м высотой и 10—12 см в диаметре. В Присурье произрастает единичными экземплярами, удаленными друг от друга. В юго-западной части Мордовского заповедника более многочислен, в восточной части — редок. В Теньгушевском и Зубово-Полянском районах изредка встречается в сосновых и сосново-широколиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Изменение условий произрастания в результате лесохозяйственных работ, браконьерские рубки. Местное население часто использует ветки можжевельника на хвойный лапник.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный», спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Введение вида в культуру. На сопредельных территориях включен в Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категорией 2, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Нейштадт, 1963; 2. Бобров, 1974; 3. Бородина и др., 1987; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Силаева и др., 2000; 7. Левин, Сбитнева, 2000; 8. Губанов и др., 2002; 9. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин.*

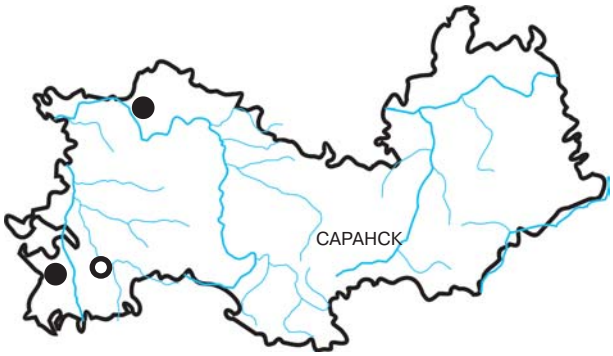
РДЕСТ АЛЬПИЙСКИЙ

***Potamogeton alpinus* Balb.**

Альпань рдест (э.)
Альпань ведень тише (м.)

Семейство Рдестовые — *Potamogetonaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Водное растение длиной 10—200 см. Стебель в верхней части простой с сидячими короткочерешковыми листьями. Погруженные листья цельнокрайные, тупые, длиной 6—25 см, плавающие листья кожистые, обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, с ясной сетью жилок. Прилистники рано опадающие. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в соцветие колос. Плод — орешек около 3 мм длиной с острым килем и коротким носиком. В гербарии растение приобретает красноватый оттенок.

Распространение. Арктобореальный вид, имеющий широкое общее распространение: почти вся Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия, Китай, Япония, Северная Америка. В Республике Мордовия находится близ границы сплошного ареала и известен из 3 пунктов: по указанию Д.И. Литвинова (1886) и старым сборам 60-х гг. Б.Е. Смирнова из окрестностей пос. Зубова Поляна, в Темниковском районе на территории Мордовского заповедника в реках Сатис и Пушта, в 1999 г. собран близ пос. Известь Зубово-Полянского района. В сопредельных регионах известен всюду, кроме Пензенской области.

Особенности биологии и экологии. Длиннокорневищный укореняющийся многолетник. В пределах ареала произрастает в реках, озерах, прудах, канавах. В Мордовии зарегистрирован в лесных речках и ручьях, выработанных торфяных карьерах. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Колос при цветении выступает из воды, так как растения опыляются ветром.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна, растение может образовывать значительные заросли, как это мы наблюдали, например, в Зубово-Полянском районе. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Малое распространение подходящих для вида местонахождений, а также, возможно, загрязнение, обмеление и осушение водоемов.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Контроль за состоянием популяций. Соблюдение режима охраны в заповеднике. Поиск новых местообитаний, и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях редок, но в региональные Красные книги не включается. Лишь в Нижегородской области он вошел в дополнительный Перечень видов Красной книги, нуждающихся в постоянном контроле.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Маевский, 1964; 3. Смирнов, 1975 (рукопись); 4. Бородина и др., 1982; 5. Бородина и др., 1987; 6. Силаева и др., 1996; 7. Майоров и др., 2000; 8. Гербарий БИН РАН; 9. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 10. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

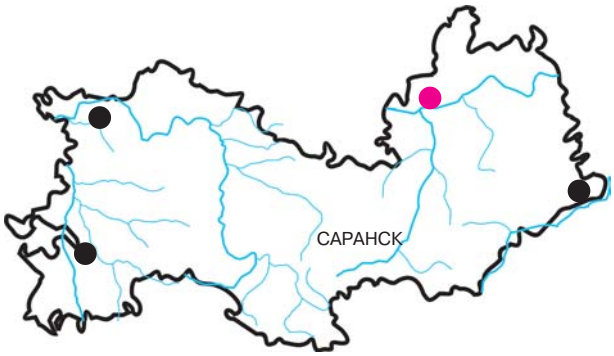
РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

***Potamogeton praelongus* Wulf.**

Кувака ведьдикше (э.)
Ведень кувака тише (м.)

Семейство Рдестовые — *Potamogetonaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Погруженное в воду растение с коленчато-изогнутым в узлах стеблем длиной до 2,5 м. Листья продолговато-ланцетные до 20 см длиной и до 3,5 см шириной, с широкой средней жилкой и многочисленными слабовыраженными боковыми. Основания листьев округленные, а верхушка стянута в колпачок. Прилистники светлые, крупные, жесткие. Цветки мелкие, зеленоватые, собраны в соцветие колос. Цветоносы до 40 см длиной. Плод — орешек до 6 мм длиной с килем на спинной стороне.

Распространение. Преимущественно таежный европейско-западносибирский вид, но всюду редок. Общее распространение: Северная и Средняя Европа, Балканский полуостров, Северная часть Средней Азии, Восточная Сибирь, Япония, Северная Америка. В Республике Мордовия был известен по сборам 1926 г. в Ичалковском районе в озерке-старице р. Калыша, находящемся на территории национального парка «Смольный», по сборам 1976 г. — в старицах Суры против с. Николаевка Дубенского района. В 1999 г. обнаружен А.В. Щербаковым в озере Пиявское в Теньгушевском районе и озере Имерка в Зубово-Полянском районе. На соседних территориях отмечен всюду, кроме Ульяновской области.

Особенности биологии и экологии. Длиннокорневищный укореняющийся многолетник. По мнению А.В. Щебакова, вид материковых, преимущественно котловинных междюнных озер, откуда проникает в реки, старицы и крупные пруды. В Мордовии зарегистрирован в старицах рек Вад, Алатырь, Сура, озере Пиявское, имеющем карстовое происхождение. Растет на глубинах более 3 м. Цветет в конце июня — июле. Колос при цветении выступает из воды, так как растения опыляются ветром, по отцветании уходит под воду. Плодоносит в августе — сентябре. Размножение вегетативное и семенное.

Численность и тенденции ее изменения. В озерах Пиявское и Имерка образует заросли. Тенденции изменения численности неясны. Необходимы более продолжительные наблюдения.

Лимитирующие факторы. Малая распространенность подходящих экотопов, а также, вероятно, загрязнение водоемов, разрушение мест обитания.

Меры охраны. Озера Пиявское и Имерка объявлены водными памятниками природы. Необходим контроль за состоянием популяций. Соблюдение режима охраны ООПТ. Придание этим озерам статуса ботанических объектов охраны. Требует современного подтверждения местонахождение в национальном парке «Смольный». В сопредельных регионах включен в Красные книги Рязанской области и Чувашской Республики с категориями 2 и 4 соответственно, в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «3».

Источники информации. 1. Силаева и др., 1996; 2. Майоров и др., 2000; 3. Щербаков, 2002; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

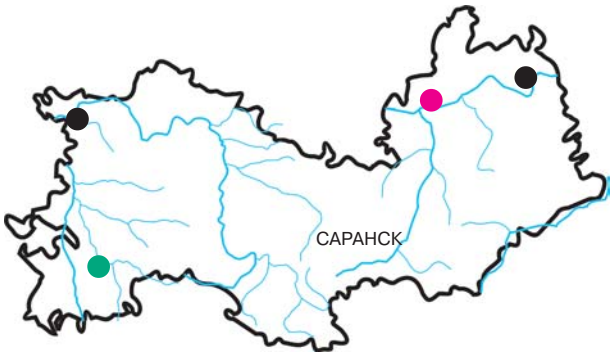
РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ

***Potamogeton gramineus* L.**

Злаконь ведьдикше (э.)
Злаконь ведень тише (м.)

Семейство Рдестовые — *Potamogetonaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Погруженный в воду корневищный многолетник с плавающими и подводными листьями. Стебель разветвленный, длиной 15—150 см. Плавающие листья черешковые, эллиптические, тонкокожистые с травянистыми прилистниками; погруженные — сидячие, линейно-ланцетные, мелкозубчатые до 2 см шириной. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в колосья до 5 см длиной. Цветонос под соцветием утолщенный, длиннее колоса. Плод — косояйцевидный орешек до 2,5 мм длиной с коротким носиком.

Распространение. Вид, имеющий широкое общее распространение: почти вся Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Монголия, Тибет, Китай, Япония, Северная Америка. В Центральной России всюду редок, отмечен во всех соседних регионах. В Республике Мордовия зарегистрирован в Теньгушевском, Зубово-Полянском, Ардатовском и Ичалковском районах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в медленнотекущих или стоячих водоемах. Зарегистрирован в мелких старицах рек Мокши, Вада, Алатыря, на пойменных болотцах. При пересыхании мелководий может образовывать наземную форму до 15 см высотой. Цветет с июня по август. Цветоносы при цветении выступают из воды, так как растения опыляются ветром. Плодоносит в июле — августе. Размножается и распространяется семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна. Близ с. Стандрово Теньгушевского района и близ с. Редкодубье Ардатовского района отмечены небольшие заросли. Состояние остальных популяций требует современной ревизии. В Ичалковском районе вид известен по сборам М.И. Назарова 1927 г., в Зубово-Полянском — по сборам 1975 г. Б.Е. Смирнова.

Лимитирующие факторы. Вероятно, загрязнение и осушение водоемов, разрушение мест обитания.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Одно из местонахождений, расположенное в национальном парке «Смольный», требует современного подтверждения. На сопредельных территориях включен лишь в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 4 и дополнительный Перечень видов Красной книги, нуждающихся в постоянном контроле на территории Нижегородской области.

Источники информации. 1. Силаева, 1981; 2. Силаева и др., 1996; 3. Майоров и др., 2000; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Данные составителя.

Составитель Т.Б. Силаева.

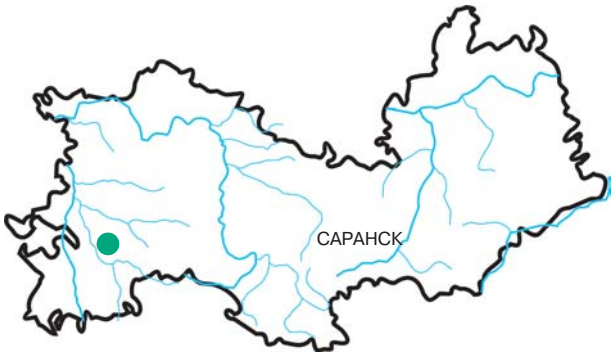
РДЕСТ КРАСНОВАТЫЙ

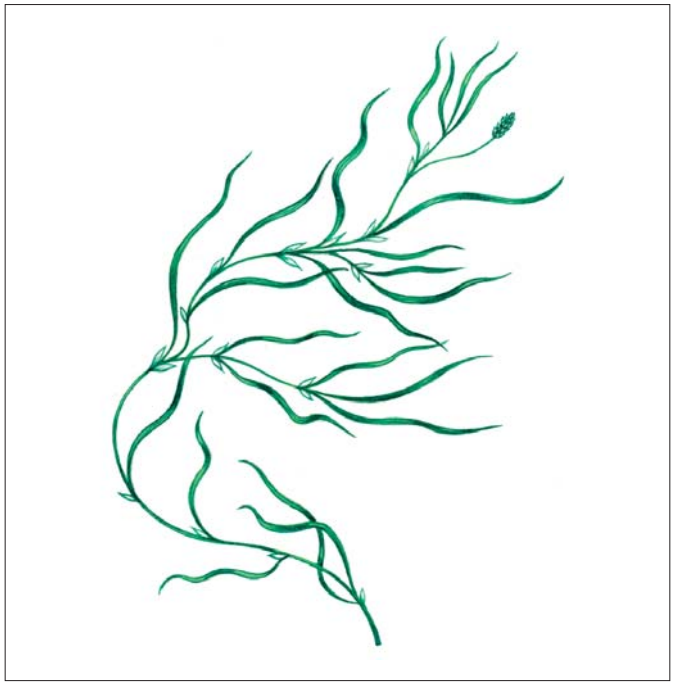
***Potamogeton rutilus* Wolfg.**

Якстердиця ведьдикше (э.)
Якстеряза ведень тише (м.)

Семейство Рдестовые — *Potamogetonaceae*

Статус. Категория 0 (4). Вероятно, исчезнувший (неопределенный) вид.





Описание. Погруженное в воду растение с очередными линейными жесткими торчащими заостренными листьями 4—6 см длиной и 1—2 мм шириной, с 3 жилками. Характерны раструбовидные сросшиеся только при основании прилистники до 2 см длиной, палево- или молочно-белые, полупрозрачные, жесткие, волокнистые. Стебель уплощенный длиной 20—40 см. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в малоцветковые колосья около 5 мм длиной. Цветонос в 4—6 раз длиннее колоса. Плод — косоэллиптический оливково- или красновато-коричневый лоснящийся орешек, на спинке тупой с маленьким согнутым носиком.

Распространение. Таежный европейский вид, редкий всюду в пределах ареала, охватывающего Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Прибалтику, Украину (по Днепру), северные районы Европейской части РФ. В республике зарегистрирован только в Зубово-Полянском районе, близ южной границы ареала. Видимо, ни в одном из сопредельных регионов не отмечен. Возможно, ближайшие местонахождения вида — Республика Марий Эл и Республика Татарстан, где он также крайне редок.

Особенности биологии и экологии. Длиннокорневищный укореняющийся многолетник. Произрастает в озерах среднего режима трофности. Цветет в июле — августе. Колос при цветении выступает из воды, так как растения опыляются ветром. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Существует единственная находка 50-х гг. Б.Е. Смирнова недалеко от пос. Зубова Поляна, поэтому численность популяции и тенденции ее изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, загрязнение водоемов, разрушение мест обитания, конкуренция со стороны таких видов, как элодея и телорез.

Меры охраны. Поиск местообитаний и при необходимости организация их охраны. Сохранение гидрологического режима озер.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Смирнов, 1975 (рукопись); 3. Губанов и др., 1995; 4. Силаева и др., 1996; 5. Бакин и др., 2000; 6. Список..., 2002. 7. Папченков, Щербаков, 2003; 8. Гербарий БИН РАН.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

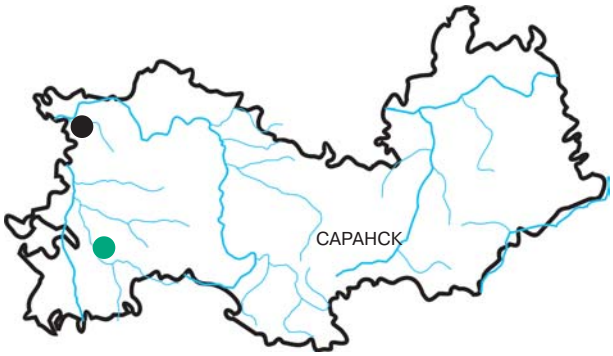
РДЕСТ ОСТРОЛИСТНЫЙ

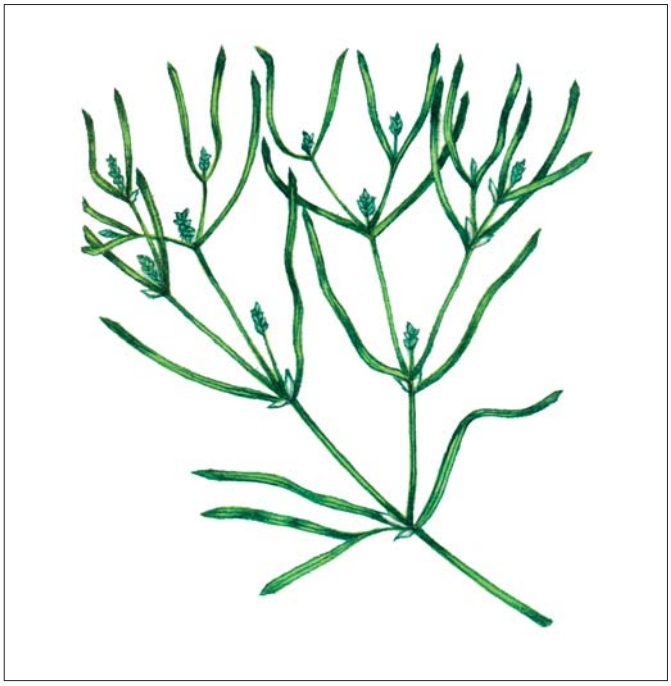
***Potamogeton acutifolius* Link**

Пшти лопа ведьдикше (э.)
Оржа лопа ведень тише (м.)

Семейство Рдестовые — *Potamogetonaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.





Описание. Водное растение с плоским стеблем 50—60 см длиной. Листья очередные, с тонкозаостренными концами длиной 5—8 см и шириной 3—4 мм, с многочисленными жилками, у основания имеют 1—2 черноватых бугорка. Средняя жилка окаймлена широкой просвечивающей полоской лакун. Мелкие невзрачные цветки собраны в колос, цветонос которого равен ему по длине. Колосья — малоцветковые. Плод — зеленый орешек с бугорком при основании и согнутым носиком, на спинке с морщинистым килем. Малоизученный, труднодиагностируемый в полевых условиях вид.

Распространение. Вид южной части лесной полосы и степных районов Европы, поэтому его ареал охватывает кроме Европейской России и Украины Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Кавказ, но всюду встречается спорадически. В Республике Мордовия собран в 50-х гг. XX столетия Б.Е. Смирновым в Зубово-Полянском районе, а также недавно найден в озере Белом в Теньгушевском районе. Указания вида во «Флоре Мордовской АССР» не подтверждены гербарием. На соседних территориях достоверно известен лишь в Нижегородской области, указывался в литературе для Пензенской области, но в последние годы там не подтверждается.

Особенности биологии и экологии. Длиннокорневищный укореняющийся многолетник. Произрастает в хорошо прогреваемых водоемах: озерах, канавах. Цветет в июле. Колос при цветении выступает из воды, так как растения опыляются ветром, по отцветании опускается в воду.

Численность и тенденции ее изменения. Теньгушевская популяция представляет собой большие скопления вида на значительной глубине. В Зубово-Полянском районе местообитание требует современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Вероятно, загрязнение водоемов и, возможно, конкуренция со стороны других видов. Разрушение естественных местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Сохранение гидрологического режима озер. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. В сопредельных регионах занесен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 4 и в дополнительный Перечень видов Красной книги, нуждающихся в постоянном контроле на территории Нижегородской области.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Щербаков, 1998; 4. Майоров и др., 2000; 5. Папченков, Щербаков, 2003; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

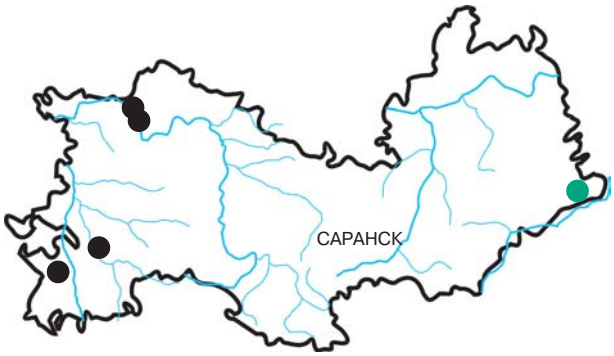
РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ

***Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch**

Ношка лопа ведьдикше (э.)
Ношка лопа ведень тише (м.)

Семейство Рдестовые — *Potamogetonaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Водный погруженный многолетник со сплюснутым стеблем 30—90 см длиной. Листья на главном стебле тупые, с очень коротким остроконечием, длиной 5—8 см и шириной 3—4 мм. Боковые ветви чаще укороченные, листья в одной плоскости. Прилистники яркие, беловато-желтоватые. Боковые жилки сдвинуты к краю листа. Бугорки у основания листьев недоразвиты. Мелкие невзрачные цветки собраны в колос около 1 см длиной, с цветоносом, который примерно такой же величины. Колосья — малоцветковые. Плод — орешек около 4 мм длиной, с бугорком при основании и согнутым носиком, на спинке с морщинистым килем.

Распространение. Голарктический водный вид, распространенный, кроме северной части Европейской России и Украины, в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Сибири, Средней Азии, Джунгаро-Кашгарском районе, Монголии и Северной Америке. В Республике Мордовия зарегистрирован в Темниковском районе на территории МГЗ, в Зубово-Полянском районе и непосредственно в пос. Зубова Поляна, на востоке Мордовии — в старицах р. Суры против с. Николаевка Дубенского района. Произрастает на всех соседних территориях.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает преимущественно в водноледниковых озерах, торфяных карьерах. В Мордовии отмечен в хорошо прогреваемых стоячих водоемах: озерах, канавах. Цветет в июле. Колос при цветении выступает из воды, так как растения опыляются ветром, по отцветании опускается в воду. Плоды созревают в конце августа — сентябре. Они опускаются на дно водоема, а следующей весной прорастают.

Численность и тенденции ее изменения. В пос. Зубова Поляна и Зубово-Полянском районе отмечены значительные скопления особей вида, в других местах образует вкрапления среди широколистных рдестов, возможно, из-за этого просматривается. Состояние остальных известных местонахождений требует современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость подходящих биотопов, торфоразработки, а также, вероятно, осушение, обмеление и загрязнение водоемов и, возможно, конкуренция со стороны других видов.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Контроль за состоянием популяций. Соблюдение заповедного режима. Сохранение гидрологического режима озер. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. В сопредельных регионах всюду редок, но занесен лишь в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 4 и дополнительный Перечень видов Красной книги, нуждающихся в постоянном контроле на территории Нижегородской области.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Бородина и др., 1987; 3. Майоров и др., 2000; 4. Папченков, Щербаков, 2003; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

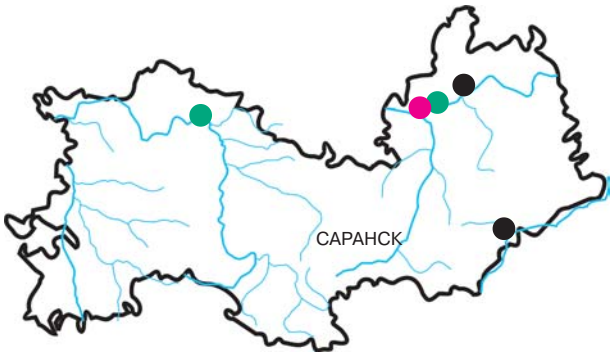
НАЯДА БОЛЬШАЯ

***Najas major* All.**

Покш керитикше (э.)
Ощо наяда (м.)

Семейство Наядовые — *Najadaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Погруженное в воду растение. Стебель 15—70 см длиной и 1—1,5 мм шириной, тонкий, ломкий, ветвистый. Стебли и листья вдоль средней жилки с шипиками. Листья сидячие, по 3 в мутовке, прямые, линейно-продолговатые или линейные, 0,6—2 мм (не считая зубцов) шириной и 3—4 см длиной, по краям выемчато-зубчатые, 2 верхушечных боковых зубца сближены с конечными, влагалища цельнокрайние. Растение двудомное. Цветки большей частью одиночные, раздельнополые. Околоцветник у тычиночных цветков на верхушке с 2—4 зубцами, пыльник вскрывается 4 створками, закручивающимися назад. Плоды костянковидные, 4—6,5 мм длиной и 2—3 мм шириной.

Распространение. Европейско-западноазиатский водный вид. Общее распространение: Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, юг Западной Сибири. В Республике Мордовия зарегистрирован в Ичалковском, Ельниковском и Большеберезниковском районах. Приводится для всех сопредельных с республикой регионов.

Особенности биологии и экологии. Однолетник. Обитает в тенистых заводях рек и озер с топким илистым грунтом в чистой воде на глубине 30 — 80 см. В завязи только один семязачаток. Цветок располагается в воде, не выступая на ее поверхность. Опыление подводное. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Размножается и распространяется семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна, но, вероятно, снижается. В настоящее время вид зарегистрирован в озере Инерка в пойме р. Алатырь Ичалковского, а также в озере Инерка Большеберезниковского районов, где наблюдались единичные особи или небольшие заросли в пределах 10 м^2. Популяция в старице р. Алатырь против с. Новые Ичалки, по-видимому, уничтожена из-за осушения поймы р. Калыша в 30 — 50 гг. XX в., в озере Дубовое близ пос. Камчатка Ичалковского района, скорее всего, исчезла из-за разрастания здесь элодеи канадской и телореза. Сведения о популяции в заливе р. Мокши близ с. Корино Ельниковского района отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Загрязнение, осушение и обмеление водоемов, нарушение их гидрологического режима, вероятно, конкуренция со стороны телореза и элодеи канадской.

Меры охраны. Все местообитания наяды большой должны быть взяты под охрану в статусе памятников природы или заказников. Озеро Инерка в Большеберезниковском районе является памятником природы, но его охрана не организована. Мониторинг популяций. Вид внесен в Красную книгу Пензенской области с категорией 4 и утвержденные Списки видов для региональных Красных книг Ульяновской области с категорией 1, Нижегородской — «Д».

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Малютин, 1975; 4. Цвелев, 1979; 5. Силаева и др., 1996; 6. Губанов и др., 2002; 7. Чугунов, 2002; 8. Данные составителей.

Составители *Е.В. Варгот, Г.Г. Чугунов.*

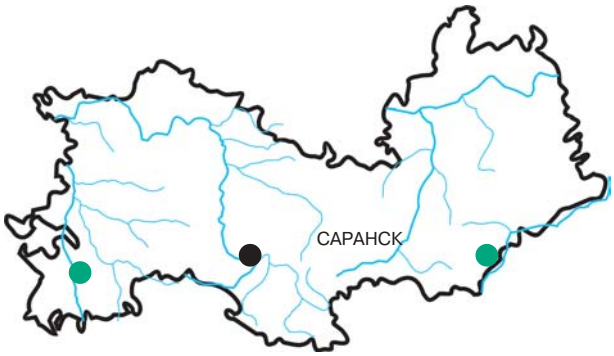
НАЯДА МАЛАЯ

***Najas minor* All.**

Вишкине керитикше (э.)
Ёмла наяда (м.)

Семейство Наядовые — *Najadaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Полностью погруженное в воду растение длиной 5—20 см. Листья 1,5—2 см длиной и около 1 мм шириной, изогнутые, к основанию расширяющиеся, по краю зубчатые. В нижней части стебля листорасположение супротивное, в верхней — мутовчатое. Цветки малозаметны, расположены в расширенных влагалищах листьев. Стебли и листья ломкие. Плод — продолговато-линейный орешек.

Распространение. Евроазиатский субтропическо-степной вид, ареал которого охватывает Среднюю и Южную Европу, Африку, Переднюю, Южную и Восточную Азию. В России занимает южные части бассейнов Волги и Дона, Предкавказье, верховья Иртыша, среднее течение Амура. В Республике Мордовия зарегистрирован Б.Е. Смирновым в пойме р. Вад в Зубово-Полянском районе, К.Г. Малютиным в озере Инерка в Большеберезниковском районе. В 2000 г. Т.Б. Силаевой обнаружен в заводи р. Мокши в Ковылкинском районе. В соседних регионах зарегистрирован всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Однодомный однолетник. Прорастание семян происходит при довольно высокой, около 20° С, температуре. Цветет в июле — начале августа. Опыление подводное. Размножается семенами. Обитает в тихих заводях рек, пойменных озерах с чистой прозрачной водой. Плохо переносит заиление, поэтому произрастает на песчаных и песчано-глинистых участках дна. Используется как неприхотливое аквариумное растение. Хорошее кормовое растение для водоплавающих птиц.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида мала, например, в Ковылкинском районе отмечены единичные экземпляры. Тенденции изменения численности неясны. Вероятно, из-за нестабильности пойменных водоемов она снижается. По устному сообщению А.В. Щербакова, численность наяды малой в Средней России сильно меняется год от года, вплоть до отсутствия растений в водоемах, где до этого она была многочисленна.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, нарушение их гидрологического режима, разрастание таких растений, как телорез и элодея канадская.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Одно из местообитаний наяды, озеро Инерка, объявлено памятником природы, однако охрана его не налажена. В последние годы обнаружить здесь наяду, как и ряд других редких видов, не удается. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях включена в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категорией 4, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Малютин, 1975; 2. Жданов, 1987; 3. Силаева и др., 1996; 4. Силаева и др., 2002; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

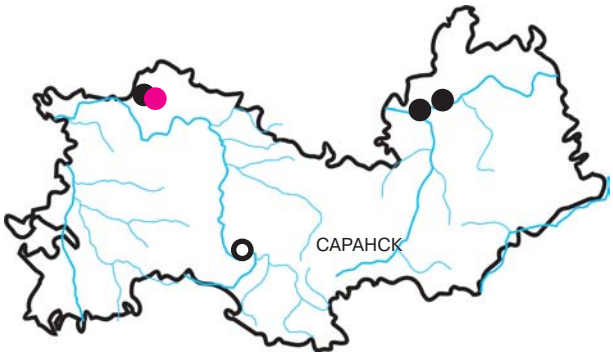
ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

***Scheuchzeria palustris* L.**

Чеядавксонь шейхцерия (э.)
Шяень шейхцерия (м.)

Семейство Шейхцериевые — *Scheuchzeriaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение высотой 15—25 см. Стебель олиственный. Нижние листья сближенные, верхние отделенные друг от друга, более короткие. Цветки немногочисленные, обоеполые, ветроопыляемые, желто-зеленые в очень рыхлых соцветиях. Плоды — довольно крупные многолистовки.

Распространение. Евросибирско-североамериканский бореальный вид. Общее распространение: Скандинавия, Средняя, Восточная и Атлантическая Европа, Средиземноморье (горы), Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Япония, Китай, Северная Америка. В Мордовии находится близ южной границы ареала. Достоверно зарегистрирован в Ичалковском, Ковылкинском и Темниковском районах. Известен из всех соседних регионов.

Особенности биологии и экологии. Произрастает исключительно по окраинам сплавин и недавно заросшим окнам верховых, хорошо обводненных сфагновых болот. Ползучие корневища размещает вблизи поверхности сфагнового покрова и способствует закреплению поверхности сфагновых мочажин. Цветки опыляются ветром. Семена, благодаря наличию в своих оболочках воздухоносной ткани, обладают хорошей плавучестью и распространяются водой. Размножается также вегетативно, посредством корневищ, ветви которых очень быстро утрачивают связь с материнским растением. Наши наблюдения в национальном парке «Смольный» подтвердили, что шейхцерия произрастает преимущественно по недавно затянувшимся окнам болот. Торфообразователь.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местообитаниях численность особей в популяциях небольшая. Она явно сокращается в результате разрушения болот. Например, не удается найти шейхцерию в последние годы на Светлом Лашминском болоте в Ковылкинском районе, где она указывалась К.А. Космовским в конце XIX века.

Лимитирующие факторы. Природные: слабая конкурентоспособность, уникальность типа местообитания, естественные сукцессионные процессы. Антропогенные: разработка и осушение торфяников, вытаптывание сплавин.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный». Соблюдение режима охраны ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях всюду редок, но включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Кузнецов, 1960; 3. Маевский, 1964; 4. Флора Мордовской АССР, 1968; 5. Цвелев, 1979; 6. Бородина и др., 1987; 7. Силаева и др., 1996; 8. Силаева, Чугунов, 1998; 9. Силаева и др., 2000; 10. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 11. Гербарий БИН РАН; 12. Гербарий Мордов. ун-та; 13. Данные составителя.

Составитель Г.Г. Чугунов.

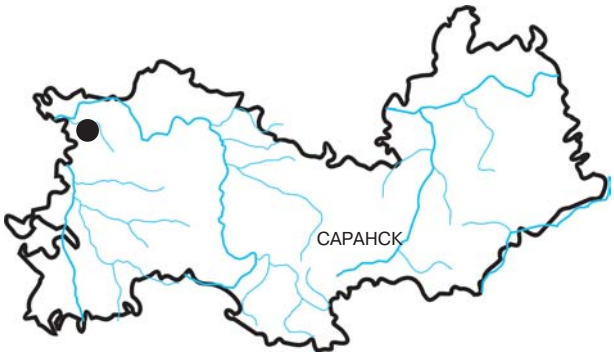
ЧАСТУХА ЗЛАКОВАЯ

***Alisma gramineum* Lej.**

Злаковой цирейлопа (э.)
Злаковай частуха (м.)

Семейство Частуховые — *Alismataceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Прибрежно-водное травянистое корневищное растение высотой 20—150 см. Листья 10—15 мм шириной в розетке, продолговатые или ланцетные, на верхушке притупленные, к основанию постепенно суженные. Имеются наземная и водная формы. У наземной формы стебель прямостоячий, длиннее листьев. У водных форм все листья линейные. Мелкие обоеполые трехчленные цветки собраны в метельчатое соцветие. Лепестки белые или чаще бледно-розовые, в два раза длиннее чашелистиков. Пестик с коротким крючковидно отогнутым столбиком. Плоды —многоорешки, у наземных форм кожистые, у водных — перепончатые.

Распространение. Вид, общий ареал которого охватывает Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран, Предкавказье, Среднюю Азию. Долгое время он указывался как преимущественно европейский вид, который чаще встречается в южных районах Центра Европейской России. В Республике Мордовия известно единственное местонахождение близ с. Стандрово Теньгушевского района, которое было обнаружено Т.Б. Силаевой в 1980 году. В сопредельных регионах известен всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по берегам и мелководьям пресных и солоноватых водоемов, преимущественно в поясе нимфейных и рдеста плавающего. Поселяется на илистых и глинистых грунтах. В Мордовии частуха злаковая зарегистрирована в травяном болоте поймы р. Мокши. Цветет в июле — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции неизвестна, так как с 1980 г. растение никем более не находилась, но, судя по общему ареалу и распространению в соседних регионах, возможно обнаружение и в других пунктах. По сообщению А.В. Щербакова, в Московской, Нижегородской, Рязанской и Ярославской областях расширяет ареал и увеличивает численность.

Лимитирующие факторы. Неясны. Вероятно, обмеление и загрязнение водоемов, выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием известной популяции. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Из 5 сопредельных регионов включена лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 4.

Источники информации. 1. Силаева и др., 1996; 2. Щербаков, 1998; 3. Список..., 2000; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

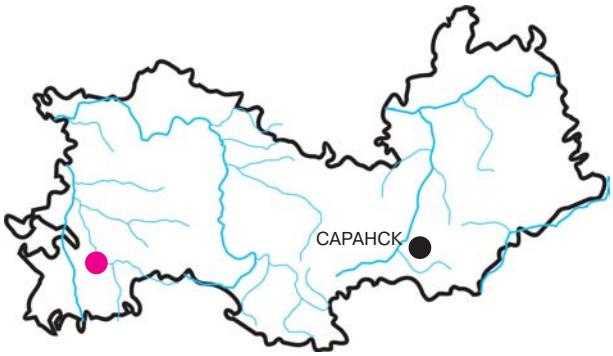
ЗУБРОВКА ПОЛЗУЧАЯ

***Hierochloe repens* (Host) Beauv.**

Ацавиця пазонь тикше (э.)
Ацави турень тише (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Многолетнее ползуче-корневищное растение 20—70 см высотой. Листовые пластинки плоские, 5—14 мм шириной, с обеих сторон серовато- или сизовато-зеленые, голые. Метелки крупные, до 15 см длиной, довольно густые. Колоски яйцевидные, золотисто-бурые, многочисленные (обычно более 100 в одном соцветии), 3,5—5,5 см длиной. Колоски с 3 цветками, из которых верхний — обоеполый, а 2 нижних — тычиночные. Колосковые чешуи равные колоску или немного короче его, почти целиком перепончатые, от яйцевидных до широколанцетных. Нижние цветковые чешуи равные колоскам или немного короче их, тонкокожистые, ланцетно-яйцевидные. Верхние цветковые чешуи перепончатые, ланцетные. Тычинок 3 (у нижних тычиночных цветков) или 2 (у верхнего обоеполого цветка). Плод — зерновка.

Распространение. Общее распространение: степные, лесостепные и горные районы юго-востока Европы, Предкавказья, Западной Сибири, Западного Алтая и севера Средней Азии. Степной вид, находящийся в Мордовии на северной границе ареала. Приводился для Мордовии на основании гербарного сбора 30-х гг. XX в. из окрестностей пос. Зубова Поляна (гербарий определен А.А. Соляновым), а также сведений литературы. В настоящее время зарегистрирован на территории г. Саранска на высокой песчаной насыпи в пойме р. Тавла, однако данное местонахождение может иметь заносный характер. В сопредельных регионах вид известен в Пензенской и Ульяновской областях, в Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Обитает по степным склонам, сухим соснякам на песках, остепненным опушкам. Размножается вегетативно, при помощи мощных ползучих корневищ, а также семенами. Цветет в июне. Растение (особенно колоски) обладает специфическим запахом благодаря наличию кумарина.

Численность и тенденции ее изменения. На территории г. Саранска популяция около 10 м^2 из хорошо развитых цветущих и плодоносящих особей. Сведения о состоянии популяции в окрестностях пос. Зубова Поляна отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Современная ревизия указаний, поиск новых местонахождений и организация их охраны. Наблюдение за состоянием популяций. Растение с успехом может быть использовано в культуре для закрепления песков и различных насыпей. Внесено лишь в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 3.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Цвелев, 1976; 3. Силаева и др., 1996; 4. Налимова и др., 2001; 5. Силаева и др., 2002; 6. Гербарий Пензенского пед. ун-та; 7. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *И.В. Кирюхин*.

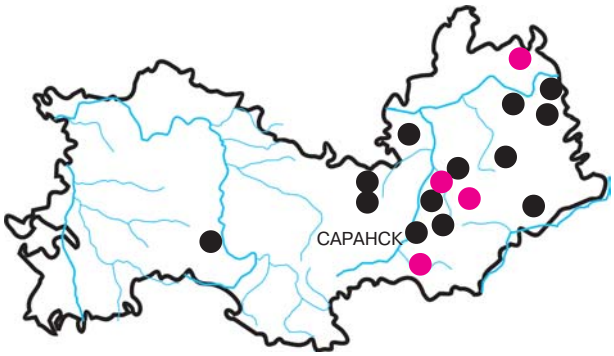
КОВЫЛЬ ВОЛОСОВИДНЫЙ

***Stipa capillata* L.**

Черень кондямо камусравка (э.)
Шиярь лаца паксяпулокс (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое густодерновинное растение высотой 30—80 см. Стебли крепкие, голые, с 4—6 узлами. Листья длиной 30—50 см. Листовые пластинки часто сложены вдоль, 0,6—1 мм в диаметре, снаружи шероховатые от шипиковидных бугорков, внутри более или менее волосистые. Язычок у листьев вегетативных побегов 0,8—2,2 мм длиной. Цветки типичного для злаков строения собраны в соцветия — сложные колосья длиной 10—25 см. Ости нижних цветковых чешуй извилистые, 10—18 см длиной, шероховатые по всей длине от шипиков или очень коротких прижатых щетинок. Плод — зерновка.

Распространение. Евроазиатский степной вид. Общее распространение: южная половина Европейской части России, Средняя Европа, Украина (включая Крым), Средиземноморье, Кавказ, Иран, Южная Сибирь, Малая и Средняя Азия. В Республике Мордовия находится на северной границе своего ареала. Зарегистрирован в Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Ичалковском, Ковылкинском, Лямбирском, Ромодановском, Старошайговском и Чамзинском районах, а также в черте г. Саранска. Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих участках остепненных склонов, выходах карбонатных пород. Цветет в июне — июле. Опыляется ветром. Преобладает размножение семенами. Зерновки распространяются при помощи длинных остей.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях, даже на хорошо сохранившихся степных склонах, вид представлен небольшими популяциями малой площади, сокращающимися из-за неспособности вида к конкуренции с высокорослыми и крупнолистными луговыми травами. Относительно многочисленной и стабильной можно назвать популяцию близ с. Монастырское в Октябрьском районе Саранска, близ с. Кочуново Ромодановского района, а также близ сел Конопать и Говорово Старошайговского района.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний — участков степной растительности в результате распашки земель, строительства дачных участков, неумеренного выпаса скота.

Меры охраны. Охраняется на территории 2 памятников природы в Большеберезниковском районе — степных склонах около сел Дегилевка и Гарт, у пос. Вейсэ. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий. В сопредельных регионах занесен в Красные книги Рязанской области с категорией 3, Чувашской Республики — 2, в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области — «3».

Источники информации. 1. Раевский, 1884; 2. Спрыгин, 1913; 3. Спрыгин, 1927; 4. Маевский, 1964; 5. Ржавитин и др., 1977; 6. Ларькина и др., 1981; 7. Силаева, 1981; 8. Тихомиров, Силаева, 1990; 9. Силаева и др., 1996; 10. Губанов и др., 2002; 11. Гербарий Мордов. ун-та; 12. Данные составителя.

Составитель *Е.В. Письмаркина.*

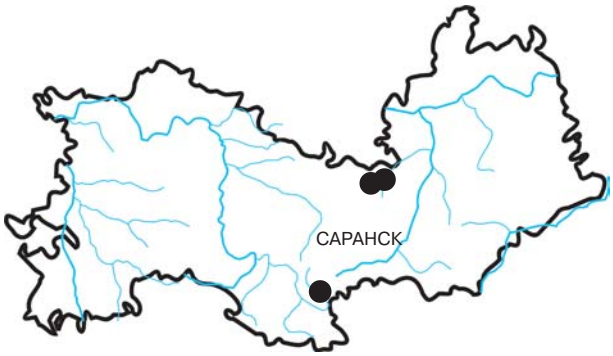
КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

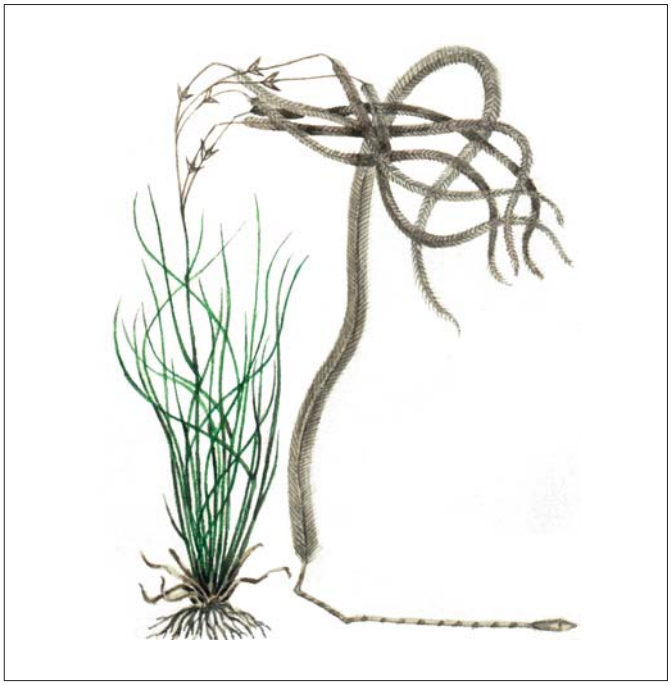
***Stipa zalesskii* Wilensky**

Залесскоень камусравка (э.)
Залесскяень паксяпулоксоц (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Травянистый густодерновинный многолетник высотой 25—60 см. Листовые пластинки узкие, волосовидные, вдоль сложенные, 0,6—1,0 мм в диаметре, жесткие, с нижней стороны шероховатые от густо расположенных острых бугорков и коротких рассеянных жестких щетинок, с внутренней стороны опушены как короткими, так и более длинными волосками. Влагалища листьев вегетативных побегов с очень короткими волосками, часто с розоватым оттенком. Соцветие — метелка из одноцветковых колосков. Нижняя цветковая чешуя длиной 17—19 мм, с длинной (20—40 см) коленчато-изогнутой остью, перисто-опушенной в верхней части. Краевая полоска волосков на нижней цветковой чешуе доходит почти до основания ости. Плод —зерновка.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский степной вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, север Средней Азии, юг Западной Сибири, юго-запад Восточной Сибири. В Мордовии зарегистрирован на юго-западе Рузаевского и на востоке Старошайговского районов. На территории республики находится на северной границе ареала. Ближайшие местонахождения: Краснооктябрьский район Нижегородской области, Михайловский район Рязанской области, а также Каменский, Колышлейский и Пензенский районы Пензенской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в составе степных сообществ, сформировавшихся на черноземных склонах. Цветет в конце мая — июне. Плоды созревают в июне — первой половине июля. Размножается исключительно семенами. Зерновки распространяются вместе с остистой цветковой чешуей при помощи ветра. Засухоустойчив.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в окрестностях с. Палаевка Рузаевского района занимает площадь не более 200 м^2, представлена отдельными дерновинами или их небольшими скоплениями. Популяция близ с. Ингенер-Пятина Старошайговского района более многочисленна: вид доминирует на большой площади южного, хорошо прогреваемого склона на протяжении нескольких сот метров, сменяясь на плато у вершины склона ковылем перистым. Серьезную угрозу существованию популяций представляет неконтролируемый выпас скота и возможная распашка склонов.

Лимитирующие факторы. Распашка степных склонов, перевыпас, отведение земель под строительство и дачи.

Меры охраны. Срочная организация ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Изучение экологии и биологии вида. Входит в Красную книгу РСФСР, а также Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категорией 1, а также утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категорией 4 и «А» соответственно.

Источники информации. 1. Цвелев, 1974; 2. Аверкиев Д.С, Аверкиев В.Д., 1985; 3. Новиков и др., 1989; 4. Силаева и др., 1996; 5. Варлыгина и др., 2000; 6. Чугунов и др., 2000; 7. Кирюхин и др., 2000; 8. Чугунов и др., 2002; 9. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 10. Гербарий Мордов. ун-та; 11. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов*.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

***Stipa pulcherrima* C. Koch**

Пек мазый камусравка (э.)
Мазы паксяпулокс (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.

Описание. Плотнодерновинный травянистый многолетник высотой 40—100 см. Пластинки листьев в живом состоянии плоские, около 3 мм шириной, с верхней стороны покрыты шипиками, с нижней — гладкие или чуть шероховатые. Язычки листьев у бесплодных побегов хорошо заметные, обычно около 0,8—2 мм. Нижняя цветковая чешуя 20—25 мм длиной, краевые полоски ее волосков почти всегда доходят до основания ости. Ости нижних цветковых чешуй 40—50 см длиной, до второго колена голые, гладкие, а выше —перисто-волосистые, с волосками длиной 3—6 мм. Плод — зерновка.

Распространение. Европейско-древнесредиземноморский степной вид, распространенный в Средней Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Иране, на юге Западной Сибири, в Малой и Средней Азии. В Европейской части России встречается в бассейнах Дона и Волги. В Республике Мордовия вид отмечен у северной границы сплошного исторического ареала и приводится для степного урочища Ендова в бассейне р. Рудня между селами Лобаски и Ичалки Ичалковского района В.В. Алехиным и Д.С. Аверкиевым (1927), однако гербарные сборы из этого места нам неизвестны. Отмечался во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. По материалам Нижегородской геоботанической экспедиции, ковыль встречался на оподзоленных черноземах, богатых карбонатом кальция, вместе с зарослями тырсы, остролодочника, василька русского, мордовника обыкновенного, астрагала австрийского и других степных видов. Зацветает ковыль в июне, плодоносит в июле. Наряду с ветроопылением характерно и самоопыление, когда при почвенной засухе и пониженной температуре на растении формируются и клейстогамные цветки. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. На территории республики, по-видимому, полностью исчез. В последние годы, несмотря на неоднократные поиски, подтвердить находку вида не удается.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков и другие виды хозяйственной деятельности, разрушающие местообитания вида, перевыпас, палы, сбор на букеты.

Меры охраны. Каждое местонахождение вида требует строжайшей охраны, так как растение включено в Красную книгу РСФСР (категория 1). Необходимы поиски мест обитания вида и охрана их в ранге ботанических памятников природы или заказников, однако абсолютно заповедный режим нецелесообразен. Вид внесен в Красные книги Рязанской, Пензенской областей и Чувашской Республики с категорией 1 и в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 4 и «В2» соответственно.

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1927; 2. Силаева, Тихомиров, 1987; 3. Силаева и др., 1996; 4. Губанов и др., 2002.

Составитель *Н.А. Бармин.*

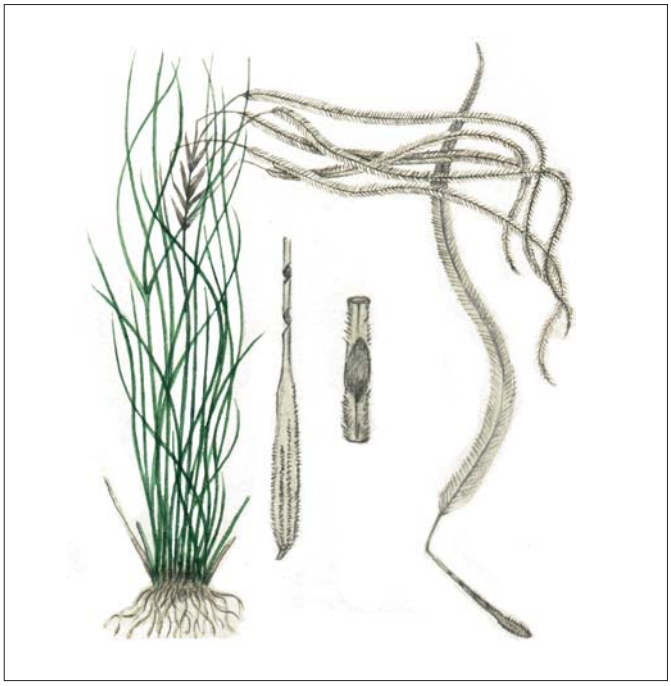
КОВЫЛЬ ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ

***Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.**

Чернесэ вельтязь камусравка (э.)
Пуху лопа паксяпулокс (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Плотнодерновинное многолетнее растение высотой 30—80 см. Листовые пластинки плоские 2—3 мм шириной, верхняя сторона которых коротко опушена, нижняя покрыта мягкими более или менее отстоящими волосками (до 1,2 мм длиной). Язычок листьев вегетативных побегов 0,5—3 мм длиной. Листовые пластинки сворачиваются при высыхании, имея диаметр 0,6—1,2 мм. Нижние цветковые чешуи 18—22 мм длиной, имеют полоску волосков, немного не доходящую до основания ости. Плод — зерновка. Ость при плоде 35—45 см длиной, в нижней части голая, выше покрыта волосками до 6 мм длиной.

Распространение. Европейский степной вид, краем ареала заходящий в Предкавказье и на юг Западной Сибири. В Республике Мордовия известен только в Ичалковском районе по старым указаниям участников Нижегородской геоботанической экспедиции под руководством В.В. Алехина 1925 — 1927 гг., которые требуют современного подтверждения. Местонахождение в Мордовии является частью известного степного «острова» лукояновских, или починковских степей, находящихся за пределами северной границы ареала вида. В сопредельных регионах отмечен всюду, кроме Чувашии.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по степям, реже полянам остепненных дубрав, зарослям кустарников. В Мордовии отмечался на степных участках по крутым склонам в урочище Ендова в составе сообществ северной луговой степи богатого флористического состава. Именно здесь указывалось сразу 6 видов ковылей. Цветет в июне. Плодоносит в июле. Размножается только семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Подтвердить произрастание вида в Ичалковском районе не удается, несмотря на специальные поиски, предпринятые в последние годы. В Починковском районе Нижегородской области отмечена довольно плотная популяция площадью около 350 м^2 в верхней трети крутого степного склона к р. Рудня.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате распашки, перевыпаса, прогона скота, ежегодные весенние палы, сбор на букеты.

Меры охраны. Поиск и сохранение естественных местообитаний. Целесообразна организация заказников и памятников природы. Контроль за состоянием популяций. Допустимы умеренный выпас и неежегодный сенокос. Вид входит в Красную книгу РСФСР и Красные книги или утвержденные Списки для них всех сопредельных регионов, кроме Чувашской Республики, с категориями от 0 до 2, в Нижегородской области — категория «Д».

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1927; 2. Маевский, 1933; 3. Ржавитин и др., 1977; 4. Силаева и др., 1996; 5. Чугунов и др., 2002; 6. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

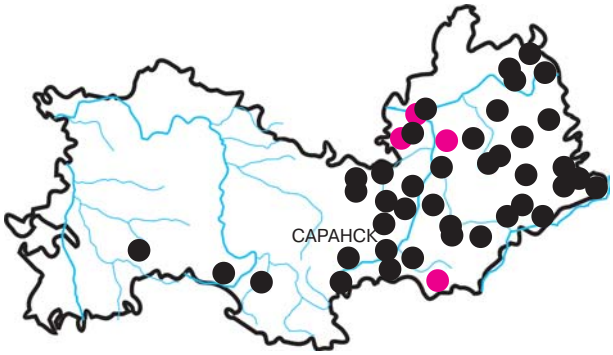
КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

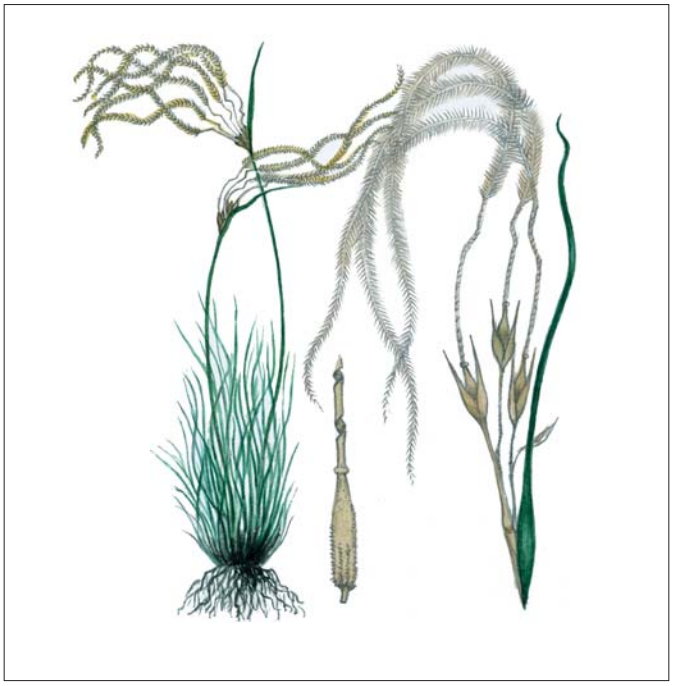
***Stipa pennata* L.**

Толга енов молиця вирявань черть (э.)
Толгакс паксяпулокс (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.





Описание. Многолетнее травянистое густодерновинное растение высотой 30—100 см. Листовые пластинки плоские или вдоль сложенные, до 0,7—2 мм шириной. Молодые листья часто с кисточкой волосков на верхушке до 3 мм длиной. Влагалища стеблевых листьев голые. Язычки листьев бесплодных побегов 1—3 мм длиной. Соцветие кистевидное. Колоски одноцветковые. Колосковые чешуи 3—5 см длиной. Нижняя цветковая чешуя 16—20 мм длиной, кожистая, в нижней части опушенная 7 рядами волосков, на 4—6 мм не доходящих до основания ости. Ости внизу голые, выше — перистые, дважды коленчато-согнутые, 25—35 см длиной.

Распространение. Юг Западной Европы, степная зона Восточной Европы, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Кавказ, Крым, юг Западной Сибири, Алтай, Прибайкалье, Средняя Азия (север и горы), Западная Монголия. Дальше других ковылей заходит на север. Произрастает во всех сопредельных регионах. В Мордовии зарегистрировано 47 местонахождений. Достоверно известен из окрестностей г. Саранска, Ардатовского, Атяшевского, Большеберезниковского, Дубенского, Ичалковского, Ковылкинского, Кочкуровского, Лямбирского, Ромодановского, Рузаевского, Старошайговского, Торбеевского, Чамзинского районов.

Особенности биологии и экологии. Зональный вид северной лесостепи, который в результате распашки целинных степей стал редок. Встречается по крутым склонам долин рек, оврагов, балок, опушкам дубрав на черноземах и известняках, реже — на песчаной почве по сухим соснякам и высоким гривам в поймах. Цветет в конце мая – начале июня. Плоды созревают в конце июня — начале июля. Размножается семенами, которые с помощью перистых остей достигают поверхности почвы.

Численность и тенденции ее изменения. В некоторых районах обнаружены крупные популяции. На южных нестравливаемых склонах изредка образует ковыльники. Большинство же популяций немногочисленны. Количество цветущих особей зависит от погодных условий сезона. В результате антропогенных воздействий быстро сокращает численность и исчезает.

Лимитирующие факторы. Распашка, стравливание, неумеренное сенокошение, расширение дачных участков. Сбор плодоносящих растений на букеты. Мезофитизация участков со степной растительностью.

Меры охраны. Комплексная охрана степных урочищ. Создание ООПТ. Охраняется на «Левженском склоне» и в 2 ботанических памятниках природы в Большеберезниковском районе. Занесен в Красную книгу РСФСР и региональные Красные книги и утвержденные Списки видов для них всех сопредельных регионов с категориями от 1 до 3, в Нижегородской области — с категорией «В2».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1925; 2. Алехин, Аверкиев, 1927; 3. Ржавитин и др., 1977; 4. Силаева, 1981; 5. Левин, Новикова, 1982; 6. Силаева и др., 1996; 7. Бармин и др., 2000; 8. Бармин, 2001; 9. Силаева, 2001; 10. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

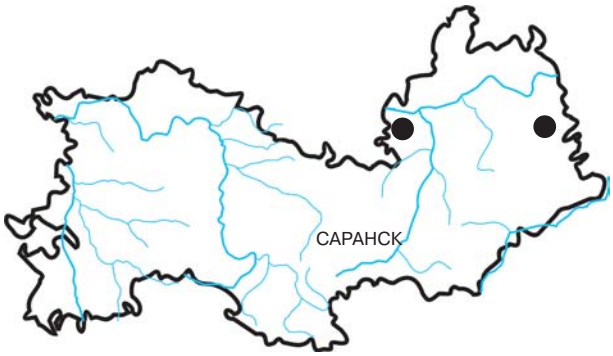
КОВЫЛЬ САРЕПТСКИЙ

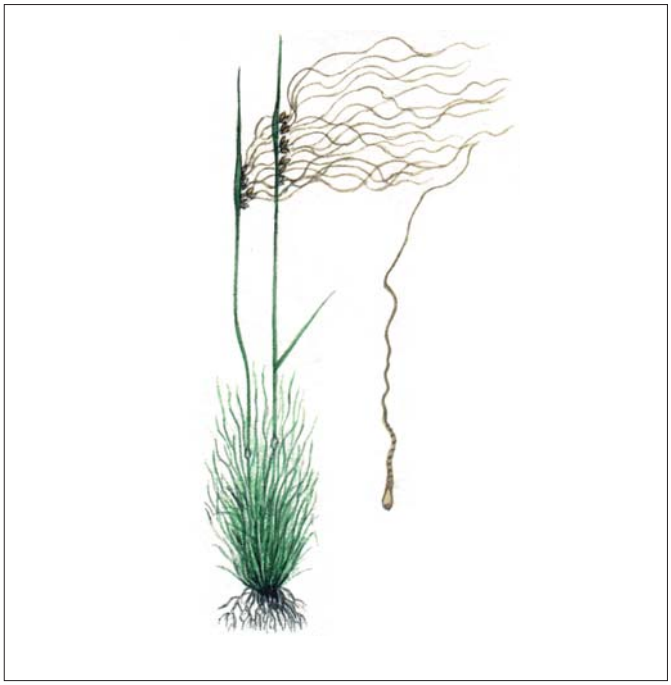
***Stipa sareptana* A. Beck.**

Сарептской камусравка (э.)
Сарептскяй паксяпулокс (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Многолетнее травянистое густодерновинное растение высотой 30—70 см. Листовые пластинки 0,3—0,6 мм в диаметре, щетиновидно вдоль сложенные, в развернутом виде 5—7 мм шириной, с верхней (внутренней) стороны покрыты острыми бугорками и жесткими щетинками. Язычки листьев вегетативных побегов 0,2—1,5 мм длиной. Влагалища стеблевых листьев во время цветения короче междоузлий. Колосковые чешуи 15—25 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 9—12 мм длиной. Ости 10—16 см длиной, извилистые, без заметных волосков. Плод — зерновка.

Распространение. Общее распространение: юго-восток Европейской России, Предкавказье, Сибирь, Средняя и Центральная Азия. Степной вид, находящийся в Мордовии на северной границе ареала. Впервые зарегистрирован в 1925 г. в Ичалковском районе в урочище Ендова, что удалось подтвердить в последние годы. Кроме того, обнаружен в Атяшевском районе в окрестностях с. Селищи. Известен во всех сопредельных регионах, кроме Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на степных черноземных и известняковых склонах. Цветет в конце июня — июле. Плоды созревают в июле — начале августа. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида представлены небольшим числом особей, встречается весьма спорадично. Численность, вероятно, сокращается. По наблюдениям 2000 г., популяция у с. Селищи очень сильно нарушена выпасом. По наблюдениям составителя очерка, в граничащих с Мордовией Сеченовском и Краснооктябрьском районах Нижегородской области встречается рассеянно по степным склонам среди зарослей ковыля волосовидного (*Stipa capillata* L.).

Лимитирующие факторы. Исчезновение участков со степной растительностью вследствие использования их под сельхозугодья, промышленные разработки известняка. Как и все другие виды ковылей, быстро исчезает при перевыпасе.

Меры охраны. В настоящее время все местообитания вида находятся вне сети ООПТ. Необходимо взятие под охрану мест произрастания вида в качестве ботанических заказников и памятников природы и мониторинг состояния популяций. Поиск новых местообитаний вида в лесостепных районах Мордовии. На соседних территориях вид внесен в Красные книги Чувашской Республики и Пензенской области с категориями 1 и 2 соответственно, а также утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «А».

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1927; 2. Маевский, 1933; 3. Силаева и др., 1996; 4. Майоров, 1998; 5.Силаева и др., 2002; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

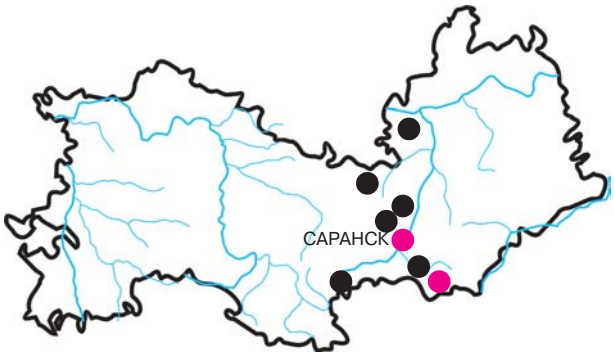
Составитель *И.В. Кирюхин.*

КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ, или **ТЫРСА**
***Stipa tirsa* Stev.**

Теине лопа камусравка (э.)
Тяйня лопа паксяпулокс (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40—80 см. Образует очень плотные дерновины. Листовые пластинки щетиновидные, длинные, всегда вдоль сложенные, около 0,5 мм в диаметре, остроше-роховатые от очень коротких щетинковидных волосков. Язычки листьев вегетативных побегов не выражены, у стеблевых листьев — до 2 мм длиной. Колосковые чешуи 5—6,2 см длиной. Нижние цветковые чешуи 18—20 мм длиной с остями 35—50 см длиной, дважды коленчато-изогнутыми, в нижней части голыми и гладкими, в верхней — перистыми, с волосками около 0,5 см. Плод — зерновка.

Распространение. Общее распространение: южная часть Центральной Европы, Средиземноморье, Малая Азия, степная зона Восточной Европы (от Причерноморья до степей Южного Урала), Крым, Кавказ, юг Западной Сибири, Северный Казахстан. Степной вид, в Мордовии находится на северной границе ареала. Зарегистрирован только в восточных районах: Ичалковском (урочище Ендова), Кочкуровском, Лямбирском, Рузаевском (юго-восток), Старошайговском (восток). В начале XX в. собирался в ближайших окрестностях г. Саранска. Известен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на хорошо сохранившихся степных склонах, преимущественно в их верхних частях и на плато на вершинах склонов, по опушкам и полянам остепненных дубрав, среди степных кустарников. Наиболее мезофильный вид ковылей. Один из самых чувствительных к стравливанию и вытаптыванию среди них. Цветет в июне — первой половине июля. Размножается семенами. Плоды созревают в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые приводится для Мордовии в начале XX века. Произрастает небольшими скоплениями или отдельными особями. Известные популяции ковыля узколистного немногочисленные, но довольно стабильные, не проявляющие тенденций к сокращению численности. В урочище Ендова Ичалковского района вид известен с 1926 г., а в Рузаевском районе — с 1912 г. (по сборам И.И. Спрыгина и М.Г. Попова). В 80—90-х гг. XX в. данные местонахождения были подтверждены.

Лимитирующие факторы. Уничтожение участков со степной растительностью в результате перевыпаса, неумеренного сенокошения. Раскопка степных склонов под дачные участки.

Меры охраны. В настоящее время все местообитания вида находятся вне сети ООПТ. Необходима комплексная охрана степных ценозов, к которым приурочены популяции вида в сообществе с многими другими редкими и исчезающими растениями, в частности, степных склонов урочища Ендова. Внесен в Красные книги Рязанской и Пензенской областей, с категориями 2 и 3 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1925; 2. Алехин, Аверкиев, 1927; 3. Маевский, 1933; 4. Силаева и др., 1996; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

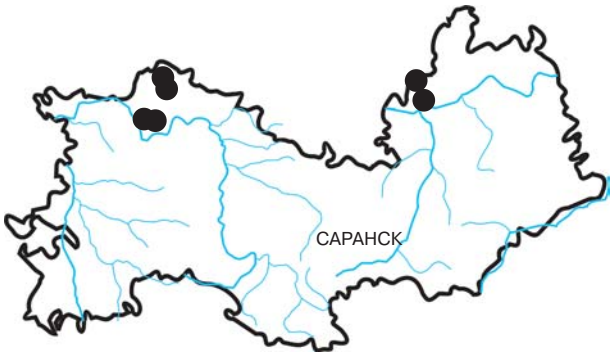
ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ

***Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.**

Келей лопа цинна (э.)
Кели лопа цинна (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Длиннокорневищный многолетник 40—130 см высотой, стебли прямостоячие, гладкие. Листовые пластинки до 15 мм шириной, с выдающейся белой срединной жилкой, шероховатые по краям и по жилке, язычок 3—9 мм длиной. Метелки 1—30 см длиной и 5—10 см шириной, с поникающими веточками. Колоски светло-зеленые, 3—4 мм длиной, сжатые с боков, нижние цветковые чешуи по жилкам с короткими волосками, на верхушке двузубчатые и в вырезке между зубцами с прямой, до 0,5 мм длиной остью, содержат один обоеполый цветок. В отличие от других видов злаков в цветке лишь одна тычинка. Пыльники 0,6—0,8 мм длиной. Плод — зерновка. Растение содержит кумарин.

Распространение. Евросибирско-североамериканский бореальный вид. Общее распространение: Скандинавия, Восточная Европа, северный склон Большого Кавказа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Китай, Монголия, Япония, Северная Америка. На территории Мордовии цинна широколистная до недавних пор была известна лишь в Мордовском заповеднике, но в 2001 г. обнаружена сразу в нескольких пунктах национального парка «Смольный». Возможно, будет обнаружена и в других районах. Находки наиболее вероятны в северных и западных районах республики. Находится близ южной границы ареала. В сопредельных регионах отмечена в Нижегородской и Рязанской областях и Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Произрастает только по днищам глубоких тенистых лесных оврагов в условиях достаточно плодородных почв и повышенного увлажнения. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается и распространяется семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Повсюду встречается небольшими разрозненными группами по нескольку десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Сведение лесных массивов и обусловленная этим водная эрозия склонов оврагов, изменение гидрологического режима мест обитания, торфоразработки.

Меры охраны. Все известные к настоящему времени местонахождения входят в состав охраняемых территорий: национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника им. П.Г. Смидовича. Мониторинг состояния известных популяций. Поиск новых местообитаний и, в случае обнаружения крупной популяции, создание ботанического памятника природы. Интродукция в ботанический сад. На соседних территориях включен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 4.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Цвелев, 1974; 4. Бородина и др., 1987; 5. Губанов и др., 2002; 6. Силаева и др., 2002; 7. Гербарий БИН РАН; 8. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

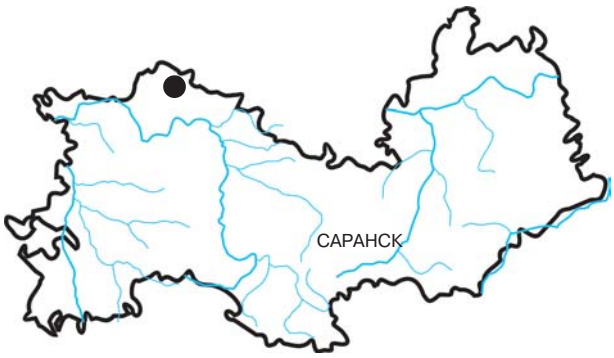
ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ ИЗВИЛИСТАЯ, или ЛУГОВИК ИЗВИЛИСТЫЙ

***Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur**

Менчевица лерхенфельдия (э.)
Мянцеф лерхенфельдия (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетник с укороченным корневищем, образует небольшие расползающиеся дерновинки. Листья и стебли интенсивно-зеленые, тонкие. Листовые пластинки узкие, 1—1,5 мм, вдоль сложенные, без заметных ребер. Метелки раскидистые, довольно малоколосковые, с тонкими, часто извилистыми веточками, отходящими в сторону, густо покрытыми короткими шипиками. Колоски 4—6 мм длиной, в которых по 2 обоеполых цветка. Нижние цветковые чешуи с коленчато-изогнутой остью, превышающей чешуи на 2—3 мм. Плод — зерновка 2,4—3,2 мм длиной, у основания без колосков.

Распространение. Голарктический вид. Общее распространение: вся Европа, Средиземноморье, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Китай, Северная Америка. Довольно редкий и спорадически встречающийся как в Нечерноземной, так и в Черноземной зоне России вид. В Республике Мордовия зарегистрирован только в Темниковском районе в северо-восточной части Мордовского заповедника. В Мордовии этот вид необходимо искать в борах западной половины республики, расположенных вдоль современных или древних долин Мокши и ее крупных притоков, по надпойменным террасам. На сопредельных территориях достоверно известен в Нижегородской, Пензенской и Рязанской областях.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала растет в свежих и светлых хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, просеках, в кустарниках. В Мордовском заповеднике приурочен к обочинам дорог, опушкам сосновых лесов. Цветет в июне — августе, плодоносит в июле — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции в пределах ареала многочисленны. В Мордовском заповеднике чаще встречается отдельными дерновинками вдоль дорог, но иногда образует довольно большие куртины в светлых сосняках около р. Саровки (до 10—15 м^2).

Лимитирующие факторы. Все виды лесопользования, ведущие к нарушению напочвенного покрова.

Меры охраны. Соблюдение режима охраны в заповеднике. Вид требует индивидуальной охраны и контроля за состоянием известных популяций. Необходимы поиск новых местообитаний и организация их охраны. В сопредельных регионах в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Рожевиц, 1934; 2. Кузнецов, 1960; 3. Шишкин и др., 1987; 4. Бородина и др., 1987; 5. Губанов и др., 1995; 6. Сообщение С.П. Урбанавичуте, 2003; 7. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

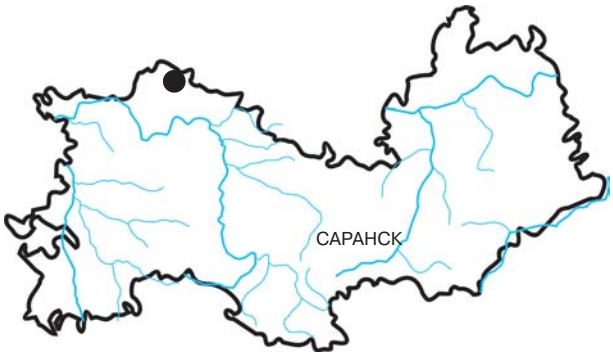
БУХАРНИК МЯГКИЙ

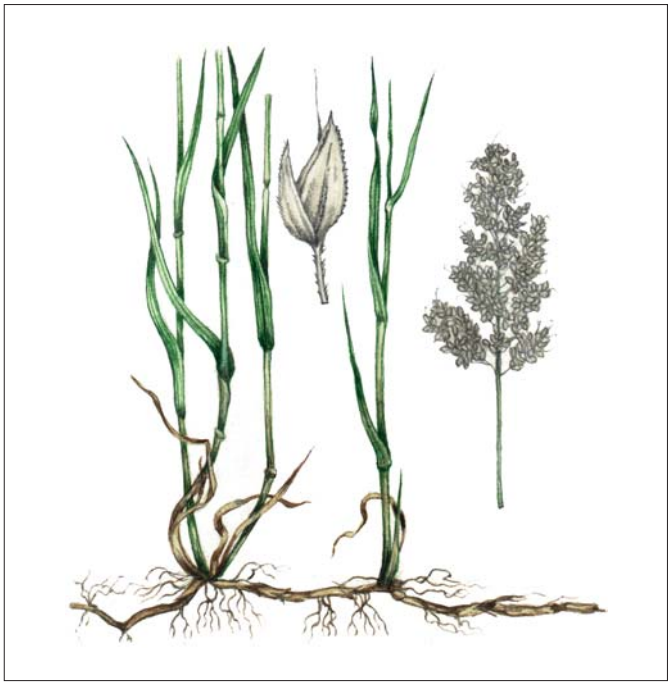
***Holcus mollis* L.**

Чевте бухарник (э.)
Ляпе бухарник (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Травянистый многолетник. Корневище ползучее, образует густую сеть, у поверхности почвы с побегами. Стебель 30—80 см высотой, голый, узлы волосистые. Влагалища листьев и листовые пластинки рассеянно-волосистые или голые. Метелки довольно густые 8—10 см длиной, ветви соцветия мягко опушенные. Нижние цветковые чешуи короче колосковых чешуй, на верхушке острые, у верхнего цветка на спинке с более длинной остью, дуговидно согнутой и немного выступающей из цветка. Колоски зеленовато-белые с розовато-фиолетовым оттенком длиной 4—6 мм. Верхний цветок в колоске тычиночный, а нижний — обоеполый. Плод — зерновка около 1—2 мм, свободный или слегка слипающийся с верхней цветковой чешуей, на брюшной стороне слегка уплощенный, на верхушке с 2 слабозаметными рожками — основаниями рылец; зародыш в 2,5 —3 раза короче зерновки.

Распространение. Вид распространен по всей Европе и в Малой Азии, в Европейской России встречается от Ладожского озера до Нижнего Дона редко, спорадически. В Республике Мордовия вид находится на восточной границе ареала и найден только в Темниковском районе в Мордовском заповеднике по речке Саровке. На сопредельных территориях вид известен в Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Образует куртины в зарослях кустарников, на сухих лугах и полянах на песчаной почве. Цветет в июле — августе. Опыляется ветром. Плодоносит в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. На песчаной отмели р. Саровки обнаружено 2 куртины, занимающие площадь около 5 м^2 и 15 м^2. Имеет тенденцию к расширению популяции.

Лимитирующие факторы. Все виды землепользования, ведущие к нарушению напочвенного покрова; изменение гидрологического режима в долинах рек, снижение уровня грунтовых вод в результате проведения осушительных работ в поймах.

Меры охраны. Соблюдение режима охраны в заповеднике. Необходим контроль за состоянием популяции, а также поиск новых местообитаний и организация их охраны. В соседних регионах в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Рожевиц, 1934; 2. Маевский, 1964; 3. Цвелев, 1976; 4. Бородина и др., 1987; 5. Губанов и др., 1995; 6. Устное сообщение С.П. Урбанавичуте, 2003; 7. Гербарий МГЗ; 8. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

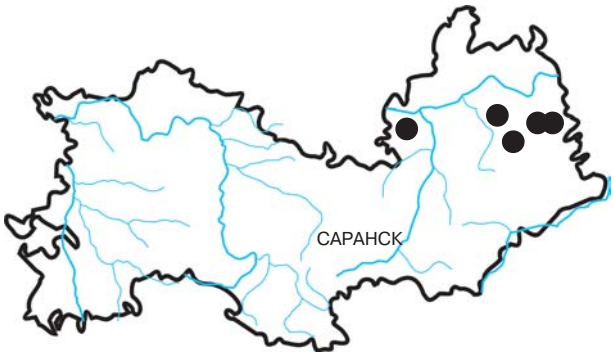
ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ

***Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski**

Чаво таркань пинемкс (э.)
Коське вастонь пинемкс (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник, образующий плотные дерновины с многочисленными вегетативными побегами. Высота стебля 20—60 см. Листовые пластинки узкие, вдоль сложенные, 0,3—0,6 мм в диаметре. Язычок листьев 8—10 мм длиной. Соцветие — метелка, колоски 9—18 мм длиной (без остей), немногочисленные. Ось колоска волосистая. Нижняя цветковая чешуя с коленчато-согнутой остью, по длине превосходящей колосок и выходящей немного ниже верхушки чешуи. Плод — зерновка.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский степной вид, распространенный, кроме Европейской России, в Украине, на юго-востоке Средней Европы, юге Западной и Восточной Сибири, северо-востоке Средней Азии, Монголии. В Республике Мордовия зарегистрирован в Ичалковском районе и нескольких пунктах Атяшевского района. Произрастает во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по степям. В Мордовии находится на северной границе ареала, отмечен на степных участках по крутым склонам, на обнажениях карбонатов. Как исключительно светолюбивое растение не выдерживает затенения. Цветет в мае — июне. Плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна. В Ичалковском районе в урочище Ендова известен с 1926 года. По наблюдениям последних лет, доминирует в составе степных группировок на нескольких южных склонах урочища. На одном из участков образует заросли на месте старой залежи. В Атяшевском районе близ с. Каменка плотная заросль на площади около 50 м^2, у сел Селищи и Атяшево популяции очень невелики, отмечены небольшие скопления несомкнутых дерновин, разбросанных вдоль склонов.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате распашки, перевыпаса, прогона скота, отведения земель под карьеры и дачи, зарастание кустарниками и высоким разнотравьем.

Меры охраны. Не предпринимались. Сохранение естественных мест обитания. Целесообразна организация заказников и памятников природы, так как произрастает со многими редкими степными видами. На сопредельных территориях занесен в Красные книги Рязанской и Пензенской областей с категориями соответственно 1 и 2, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 3 и «В2» соответственно.

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1927; 2. Силаева и др., 1996; 3. Силаева, Шаркова, 2000; 4. Силаева и др., 2002; 5. Чугунов и др., 2002; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

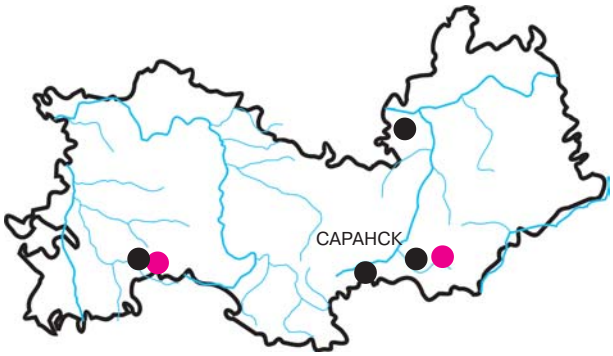
ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ

***Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.**

Шеллянь пинемкс (э.)
Шеллянь пинемксоц (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник, образующий рыхлые дерновины высотой 25—80 см. Листовые пластинки обычно вдоль сложенные, 2—4 мм шириной, как и влагалища листьев, голые. Соцветие — обычно рыхлая прямостоячая метелка. Колоски 10—15 мм длиной. Ось колоска волосистая. Нижняя цветковая чешуя с коленчато-согнутой остью, выходящей немного ниже верхушки чешуи. Плод — зерновка с продольной бороздкой на брюшной стороне.

Распространение. Евроазиатский степной вид, ареал которого кроме черноземных районов Европейской России, Украины охватывает юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, северо-восток Средней Азии, Монголию, Китай и Японию. В Республике Мордовия находится на северной границе ареала. Зарегистрирован в Торбеевском, Ичалковском, Рузаевском, Кочкуровском районах и ближайших окрестностях г. Саранска. Известен во всех соседних регионах и всюду редок.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по сохранившимся степным склонам, опушкам и полянам остепненных дубрав, часто в местах с близким залеганием карбонатов. Цветет в июне — июле. Опыляется ветром. Размножается только семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность большинства известных популяций небольшая. Она, несомненно, имеет тенденцию к сокращению. В последние годы не удается обнаружить вид близ с. Подлесная Тавла Кочкуровского района, близ с. Семивражки Торбеевского района, известный здесь по материалам экспедиций И.И. Спрыгина начала XX столетия. Эти указания требуют современного подтверждения.

Лимитирующие факторы. Разрушение степных местообитаний в результате распашки, перевыпаса, прогона скота, отведения земель под дачные участки и строительство, а также зарастание степных участков древесной и кустарниковой растительностью.

Меры охраны. Специальные меры не предпринимались. Контроль за состоянием известных популяций. Подтверждение старых указаний. Целесообразна организация заказников и памятников природы. На сопредельных территориях включен в Красную книгу Рязанской области с категорией 2 и в утвержденный Список Нижегородской области с категорией «В2», в Чувашской Республике вошел только в Приложение.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1913; 2. Алехин, Аверкиев, 1927; 3. Силаева и др., 1996; 4. Чугунов и др., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

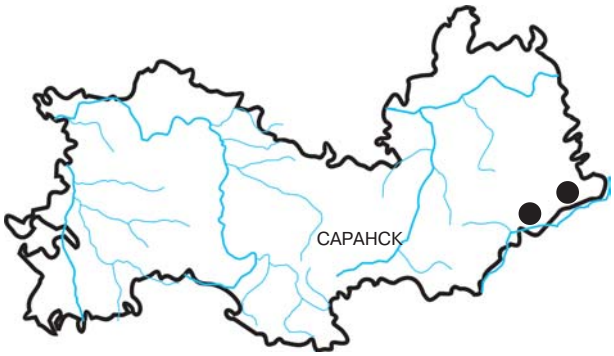
ПЕРЛОВНИК ТРАНСИЛЬВАНСКИЙ

***Melica transsilvanica* Schur**

Трансильваниянь медень тикше (э.)
Трансильваниянь перловник (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 40—100 см, образующий рыхлые дерновины. Стебель тонкий, слабый, шероховатый. Листья 3—5 мм шириной, узколинейные, серовато-зеленые, плоские или вдоль сложенные. Соцветие — густая многосторонняя почти цилиндрическая метелка от 5 до 10 см длиной, из беловатых или желтовато-зеленоватых колосков, до цветения часто с розовато-фиолетовым оттенком. Колоски 4—6 мм длиной, обычно с одним обоеполым цветком. Нижняя цветковая чешуя по краю густо усажена длинными волосками. Плод — зерновка.

Распространение. Произрастает в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, Балканском полуострове, юге Сибири (к востоку до Саянских гор), в Малой Азии. В Средней полосе Европейской России распространение перловника совпадает с границей Черноземной зоны, но к югу и юго-востоку от нее вид встречается заметно чаще. В Республике Мордовия вид отмечен только в Присурье: в Дубенском и Большеберезниковском районах, по известняковым склонам северо-западных отрогов Приволжской возвышенности. В сопредельных регионах известен всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Факультативный степной и лесостепной кальцефил. Произрастает по остепненным склонам, балкам, меловым соснякам, карбонатным обнажениям. Цветет в июне, плодоношение в конце июля — августе. Размножается семенами. Выдерживает сенокос и умеренный выпас скота.

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям за состоянием известных популяций, численность их хоть и невелика, но стабильна на протяжении ряда десятилетий.

Лимитирующие факторы. Распашка степных склонов, добыча полезных ископаемых, перевыпас, палы. Зарастание степных участков деревьями и кустарниками.

Меры охраны. Одно из местообитаний находится на территории спроектированного заказника «Лашинский склон». Необходимы контроль за состоянием популяций и поиск новых мест обитания вида. Необходима организация заказника не только в долине р. Лаша, но и в окрестностях с. Симкино Большеберезниковского района. Вид внесен в Красные книги Рязанской и Пензенской областей с категориями 2 и 3 соответственно, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской области с категорией 3 и Нижегородской — с категорией «А».

Источники информации. 1. Тихомиров, Силаева, 1990; 2. Силаева и др., 1996; 3. Бармин, 1997, 2001; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

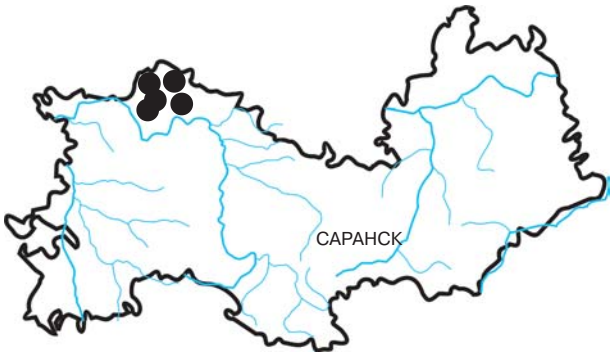
МАННИК ЛИТОВСКИЙ

***Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski**

Литвань манник (э.)
Литвань манник (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Poaceae (Gramineae)*

Статус. Категория 1. Уязвимый вид.



Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой 40—120 см. Корневище ползучее, образует рыхлые дерновинки. Стебель прямой, округлый и гладкий. Листья с обеих сторон шероховатые. Соцветие — метелка до 3 см длиной, рыхлая с поникающими шероховатыми волосовидными веточками. Продолговатые или цилиндрические с ломкой осью колоски с 3—6 цветками, мелкие, зеленые. В цветке по 2 тычинки. Плод — зерновка.

Распространение. Евроазиатский южно-таежный вид. Общее распространение: Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Скандинавия, Средняя Европа. На территории Европейской части России распространен широко, но всюду редок, отмечается спорадически. В Республике Мордовия известен в Темниковском районе только в Мордовском заповеднике, где изредка встречается по всей территории. В сопредельных регионах отмечен в Нижегородской области и Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Обитает в сырых и заболоченных лесах с близким залеганием грунтовых вод. Цветет в июне — июле. Чутко реагирует на изменения гидрологического режима. Не выносит как снижения, так и избыточного повышения влажности в местах обитания. Прекрасное кормовое растение. Молодые междоузлия очень сахаристы, а плоды могут служить пищей для рыб и птиц.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны. Растения рассеяны по площади экотопа отдельными особями или небольшими куртинками, где насчитывается по 2—3 побега, максимально до 5 побегов. В последнее время отмечена тенденция к снижению встречаемости.

Лимитирующие факторы. Нарушения гидрологического режима, сукцессионные процессы, хозяйственная деятельность человека в лесах.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение заповедного режима. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. Новые находки возможны в первую очередь в западных районах республики. На соседних территориях включен лишь в Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «3».

Источники информации. 1. Комаров, 1934; 2. Алексеев, 1986; 3. Бородина и др., 1987; 4. Силаева и др., 1996; 5. Терешкина, 2002; 6. Гербарий МГЗ; 7. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терешкина.*

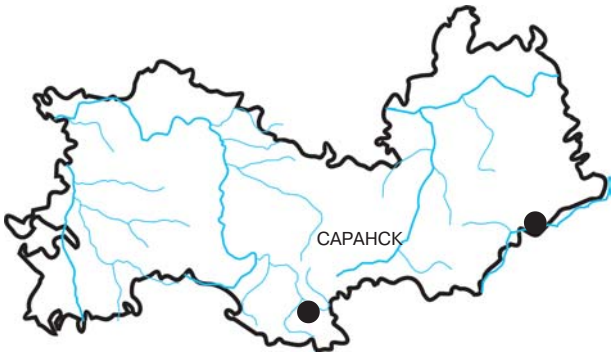
ПЫРЕЙНИК ВОЛОКНИСТЫЙ

***Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel.**

Черень кондямо пурейтикше (э.)
Шяярень кондяма суратише (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Травянистое многолетнее дерновинное растение высотой 30—70 см с прямыми или при основании коленчато-изогнутыми побегами. Листья 3—10 мм шириной, голые, реже по жилкам едва волосистые. Соцветие — двусторонний поникающий сложный колос с расположенными на его оси на коротких ножках одиночными колосками (всего 10—15 шт.) с обоеполыми цветками. Колоски двух — пятицветковые, 9—15 мм длиной, зеленовато-фиолетовые или зеленые. Ось колоска с сочленениями, при плодах легко распадающаяся; членики оси покрыты шипиками и волосками. Колосковые чешуи ланцетные или эллиптические, 5—8 мм длиной, без киля, но с шероховатыми жилками, в 1,5 раза короче прилежащих безостых, шиловидно заостренных нижних цветковых чешуй. Плод — зерновка, 8—10 мм длиной.

Распространениие. Европейско-западносибирский бореальный вид, встречающийся в Скандинавии, Западной и Восточной Сибири (бассейн р. Енисей), а также обычный в северных и северо-восточных областях Европейской России. В Средней полосе встречается редко, преимущественно в Нечерноземной зоне, проникая туда из северных районов по долинам крупных рек. В Республике Мордовия найден В.С. Новиковым и Н.Б. Октябревой в 1984 г. на берегу р. Иссы близ г. Инсара и в сходных условиях в 2001 г. В.К. Левиным на берегу р. Суры в Большеберезниковском районе. В сопредельных регионах известен в Нижегородской, Пензенской, Рязанской, Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на пойменных лугах, по берегам рек, на приречных песках и галечниках. Цветет в июне — июле, плоды образуются в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно, как правило, единичными особями или группами из нескольких растений. Тенденции изменения численности вида в республике неизвестны.

Лимитирующие факторы. Распашка поймы, изменение гидрологического режима в местах обитания вида, заболачивание, усиление хозяйственного использования территории.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы контроль за состоянием популяции и поиск новых мест обитания вида с последующей их охраной. Как ценное кормовое растение заслуживает введения в культуру. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Новиков и др., 1989; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Силаева и др., 1996; 4. Губанов и др., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Н.А. Бармин.*

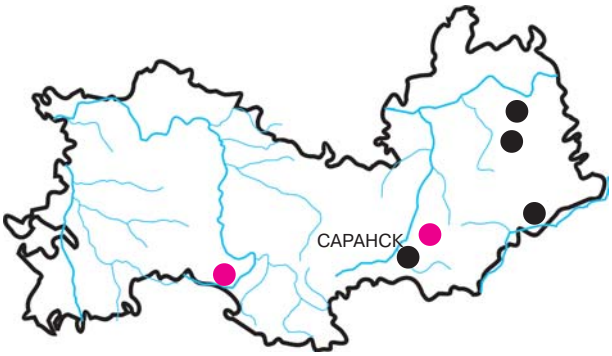
ПЫРЕЙ ПЛЕВЕЛОВИДНЫЙ

***Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski**

Плевелонь кондямо уськаздикше (э.)
Плевелонь лаца суратише (м.)

Семейство Злаки (Мятликовые) — *Gramineae (Poaceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30—75 см с длинными ползучими корневищами. Листовые пластинки свернутые, узкие до 2—4 мм шириной, реже плоские до 5—6 мм шириной, с завернутыми краями, сверху коротконопушенные или с редкими длинными белыми волосками, снизу голые, гладкие. Колосья прямые, 7—14 см длиной, со слегка отклоненными или прижатыми пяти — восьмицветковыми колосками, сидящими по одному. Колосковые чешуи 0,5—0,7 см длиной, ланцетные, тупые, по краю белопленчатые, короче нижнего цветка, с 5—7 жилками. Нижняя цветковая чешуя ланцетная, 0,8—0,85 мм длиной, туповатая, вверху по краю белопленчатая с 5 жилками, из которых средняя чуть выдается за пределы чешуи. Верхняя цветковая чешуя почти равна нижней, по килям реснитчатая. Плод — продолговатая зерновка, наверху волосистая, с внутренней стороны с глубоким желобком.

Распространение. Общее распространение: Кременецкие горы на Украине, бассейн Нижнего Дона, Среднее Поволжье, юг Западной и Восточной Сибири. В Мордовии достоверно известен из Атяшевского, Большеберезниковского, Ковылкинского, Лямбирского районов, окрестностей Саранска. В сопредельных регионах известен, вероятно, всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Факультативный кальцефил. В настоящее время встречается на карбонатно-перегнойной почве в ковыльных и луговых степях, по крутым склонам речных долин, карбонатным обнажениям оврагов и балок, много реже — на песчаной почве, перекрывающей карбонаты. Выдерживает умеренный выпас. Цветет в начале июня. Плоды созревают в конце июня — начале июля.

Численность и тенденции ее изменения. Как правило, растет рассеянно, лишь иногда образует небольшие скопления, численность которых достаточно стабильна и постоянна, хотя и подвержена ежегодным колебаниям, что может быть связано как с биологическими особенностями вида, так и с возросшей антропогенной нагрузкой.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате распашки, строительства дорог, добычи полезных ископаемых, эрозии степных склонов, а также олуговения участков со степной растительностью.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и поиск новых мест обитания вида, прежде всего в восточных районах республики. На сопредельных территориях в региональные Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1925; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Мордовской АССР, 1968; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

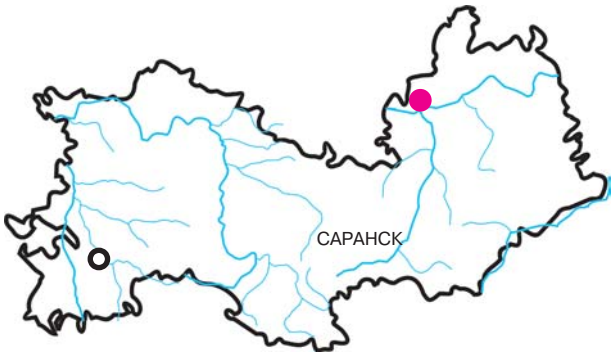
ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Eriophorum gracile **Koch**

Ёлганя понавдикше (э.)
Виде пухонь тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение 30—70 см высотой с тонким ползучим корневищем. Листья трехгранные, 0,7—2 мм шириной. Соцветие состоит из 3—6 колосков, яйцевидных во время цветения, 7—9 мм длиной и 3—4 мм шириной, сидящих на шероховатых цветоносах. Пуховка продолговато-обратнояйцевидная. Пыльники длиной 1,5—2 мм. Кроющие чешуи зеленоватые или зеленовато-коричневые, с 3—8 жилками. Плод — продолговатый орешек, около 3 мм длиной.

Распространение. Евросибирско-североамериканский бореальный вид. Общее распространение: Арктика (редко), Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Япония, Китай, Северная Америка. В Мордовии известен только по старым сборам 1886 г. Д.И. Литвинова из окрестностей Зубовой Поляны и сборам 1926 г. М.И. Назарова из окрестностей д. Васильевка Ичалковского района. Находится близ южной границы ареала. Известен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает исключительно по верховым сфагновым болотам. Цветет в мае — июле, плодоносит в июне — августе. Многочисленные удлиняющиеся волоски околоцветника придают местообитаниям пушицы снежно-белый аспект и являются приспособлением к анемохории. Размножение семенное и вегетативное, с преобладанием последнего.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о современном состоянии популяций отсутствуют. Не исключено, что вид просматривается. Одна из популяций, приводившаяся для окрестностей рабочего поселка Зубова Поляна, по-видимому, исчезла в результате разработок торфяников в 30 — 50-е гг. XX века. Во втором местонахождении, входящем в национальный парк «Смольный», нам обнаружить вид не удалось, несмотря на многолетние регулярные исследования.

Лимитирующие факторы. Естественные: уникальность и редкость местообитаний, сукцессионные процессы. Антропогенные: осушение и разработка торфяников, сведение лесных массивов и другие мероприятия, влияющие на гидрологический режим местообитаний.

Меры охраны. Одно местонахождение находится на территории национального парка «Смольный». Поиск популяций в природе и организация охраны местообитаний с учетом сохранения гидрологического режима. На соседних территориях включен лишь в Красные книги Чувашской Республики и Рязанской области с категориями 2 и 3 соответственно.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Егорова, 1976; 3. Губанов и др., 2002; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий БИН РАН; 6. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

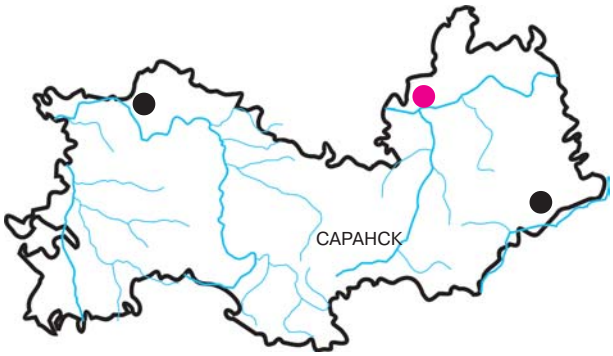
ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Eriophorum latifolium **Hoppe**

Келей лопа понавдикше (э.)
Кели лопа пухонь тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем. Стебли тупотрехгранные, олиственные, в основании часто окружены остатками отмерших листьев и оттого обычно утолщенные, 25—70 см высотой. Листовые пластинки 3—8 мм шириной, ярко-зеленые, плоские, на нижней стороне с небольшим килем. Соцветие из 3—12 колосков на поникающих, шероховатых цветоносах, одетых при основании 2—3 короткими кроющими листьями с черноватыми влагалищами. Колоски яйцевидные или эллиптические, в цветущем состоянии 6—10 мм длиной и 3—5 мм шириной. Кроющие чешуи темно-серые или черноватые, реже рыжеватые с одной жилкой. Щетинки околоцветника белые с ветвистым кончиком. Пыльники длиной 1,4—2 мм. Плод односемянный, орешковидный.

Распространение. Европейский бореальный вид. Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ (редко), Малая Азия (очень редко). На территории Мордовии известен из Большеберезниковского, Ичалковского (НП «Смольный») и Темниковского (МГЗ) районов. Находится близ южной границы ареала. Отмечен во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по заболоченным берегам лесных речек, ольшаникам, гипновым болотам. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. При массовом плодоношении удлиняющиеся волоски пуховок придают местообитаниям снежно-белый аспект и являются приспособлением к распространению ветром. Размножается семенами и ограниченно вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных к настоящему времени местонахождениях численность особей незначительна. Известная по сборам начала XX в. популяция, находившаяся на территории национального парка «Смольный», по-видимому, исчезла из-за осушения поймы Алатыря и многолетнего усиленного выпаса скота.

Лимитирующие факторы. Естественные: плохая приживаемость семенных зачатков. Антропогенные: нарушение гидрологического режима в результате осушения и разработки торфяников, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется на территории Мордовского заповедника. Требует подтверждения местонахождение на территории национального парка «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния известных популяций. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На соседних территориях включен в Красные книги Чувашской Республики, Пензенской и Рязанской областей с категорией 2.

Источники информации. 1. Егорова, 1976; 2. Бородина и др., 1987; 3. Губанов и др., 2002; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Гербарий МГЗ; 7. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов*

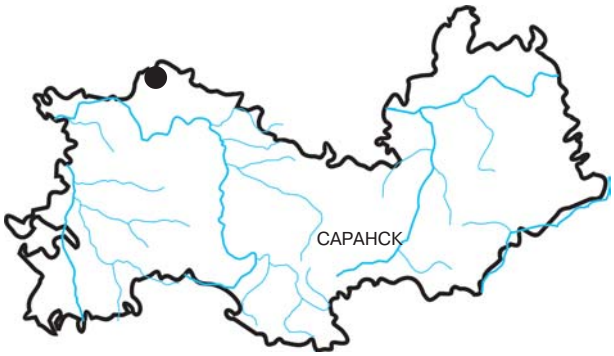
ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

***Rhynchospora alba* (L.) Vahl**

Ашо очеретник (э.)
Акша очеретник (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 1. Редкий вид.



Описание. Травянистое растение, образующее рыхлые дерновинки. Стебли тонкие, трехгранные высотой 15—45 см. Листья 2 мм шириной, вдоль сложенные, с цельными трубчатыми влагалищами. Соцветие головчатое или пучковидное из 15—30 беловатых колосков, каждый из которых от 4 до 8 мм длиной и 1—2 мм шириной. В колоске по 2—3 цветка, расположенных в пазухах беловатых кроющих чешуй. Околоцветник состоит из 9—12 зазубренных щетинок. Тычинок 2—3, пестик 1 с 2 рыльцами. Плод — обратнояйцевидный орешек 1,5—2 мм длиной, заостренный в носик. Верхний прицветный лист равен верхушечному пучку соцветия или немного, не более чем на 1 см, превышает его.

Распространение. Голарктический вид. Распространен почти по всей Европейской части России, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, Камчатке, в Японии, Китае, Северной Америке. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Зарегистрирован только в Темниковском районе на северо-востоке Мордовского заповедника, где обнаружен Л.В. Долматовой лишь в 1999 году. В соседних регионах достоверно известен в Нижегородской, Рязанской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Многолетник. В пределах ареала растет на переходных и верховых сфагновых болотах, образуя иногда большие заросли, изредка встречается в заболоченных придорожных канавах. В Мордовском заповеднике обитает на глубокой сплавине зарастающего карстового озера. Сейчас здесь верховое сфагновое болото с небольшим зеркалом открытой воды (не более 100 м^2). Цветет в мае — июне, не ежегодно. Размножается преимущественно семенами. Плодоносит в июне — августе. Принимает некоторое участие в образовании торфа.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная известная популяция занимает 10—15 м^2. Она имеет небольшую плотность. Тенденции изменения неизвестны, так как наблюдения ведутся только с 1999 года.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, осушение болот.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием численности популяции. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. На сопредельных территориях включен в Красную книгу Рязанской области, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Тихомиров и др., 1975; 3. Список..., 2002; 4. Сообщение С.П. Урбанавичуте, 2003; 5. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

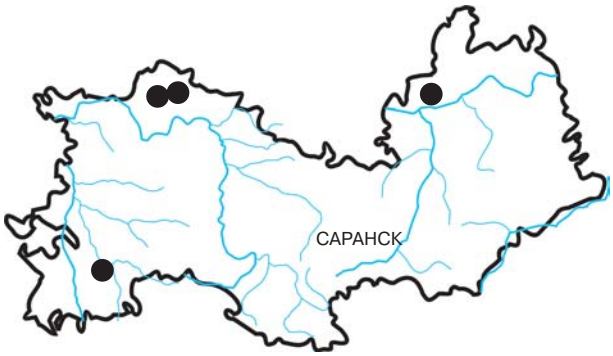
ОСОКА ВЗДУТОНОСАЯ

***Carex rhynchophysa* С.А.Мey.**

Пувазь судонь кондямо чей (э.)
Уфаф шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Мощное интенсивно-зеленое растение с корневищем, дающим утолщенные длинные побеги. Стебли толстые, остротрехгранные, наверху сильно шероховатые, режущие, 60—120 см высотой, у основания одетые утолщенными и светлыми, буроватыми, кверху красными влагалищами. Листья плоские, довольно мягкие 8—15 мм шириной, по длине почти равны стеблю. Колосков 5—11. Верхние мужские колоски веретеновидно-линейные; нижние —женские, пестичные, цилиндрические, очень густые, на шероховатых ножках до 2,5—3 см длиной, несколько поникающие. Мешочки горизонтально оттопыренные, шаровидно-яйцевидные, округловздутые, в основании округлые, быстро суженные в удлиненный, гладкий, наверху шиловидно-двузубчатый носик, равный трети длины мешочка.

Распространение. Бореальный вид лесной зоны Евразии и северо-запада Северной Америки. Общее распространение: Европа, Западная и Восточная Сибирь, Арктика (восточная), Дальний Восток, Монголия, Япония и Китай, Северная Америка. В Европейской части России преимущественно в Нечерноземной полосе. В Республике Мордовия известен из окрестностей пос. Зубова Поляна, в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный» и в Темниковском районе на территории Мордовского государственного заповедника. Встречается во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Многолетник. Растет по берегам заболоченных лесных водоемов, окраинам травянистых болот, старицам, канавам. В Мордовском заповеднике преимущественно по заболоченной пойме небольшой лесной речки. Кормовое растение. Хорошо поедается скотом, особенно ранней весной, до огрубения листьев и корней. Цветет в начале июня. Опыляется при помощи ветра, хотя иногда пыльца может переноситься и насекомыми. Плоды созревают в июне — июле.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невысока, но, судя по разбросанности территории, на которой встречается в Республике Мордовия, встречается чаще и шире, но пока мало изучена. Тенденции изменения численности также пока мало известны.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, пойм лесных речек. Сукцессионные процессы.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском природном заповеднике и национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. В региональные Красные книги сопредельных территорий не включается.

Источники информации. 1. Кречетович, 1935; 2. Маевский, 1964; 3. Егорова, 1976; 4. Новиков и др., 1986; 5. Бородина и др., 1987; 6. Губанов и др., 1995; 7. Силаева и др., 1996; 8. Гербарий МГЗ; 9. Егорова, 1999.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

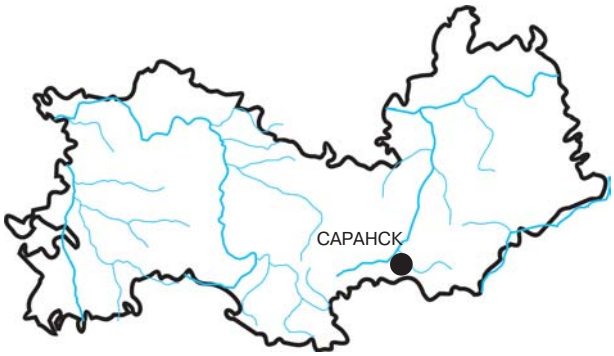
ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ

***Carex capillaris* L.**

Черень кондямо чей (э.)
Шиярь кондяма шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Травянистый многолетник 8—30 см высотой. Стебли очень тонкие, гладкие. Верхние листья 1—2 мм шириной, мягкие, серо-зеленые, в 2—3 раза короче стебля. Основания стеблей окружены блестящими темно-коричневыми (до рубиновых) чешуевидными листьями, частично распадающимися на волокна. Тычиночный колосок один, 0,5—1 см длиной. Пестичных колосков 2—5, они линейных очертаний, 1—1,5 см длиной, малоцветковые, на волосовидных ножках. Кроющие чешуи пестичных цветков светло-коричневые, рано опадающие. Мешочки яйцевидные, блестящие, около 3 мм длиной с коротким цельным носиком. Рылец 3.

Распространение. Голарктический бореальный преимущественно луговой вид, распространенный по всей Европе, в Средиземноморье, на Кавказе, в Арктике, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии и Северной Америке. В Мордовии достоверно зарегистрирован В.С. Новиковым в 1984 г. в одном пункте в Октябрьском районе г. Саранска. На соседних территориях достоверно известен в Нижегородской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по сырым и заболоченным лесам, лугам, травяным болотам. В Республике Мордовия осока волосовидная обнаружена на сырой луговине близ железной дороги, что оставляет сомнение в происхождении этого северного вида, находящегося в нашей флоре за пределами южной границы ареала. Цветет в мае — июне. Плодоносит во второй половине июля. Размножается преимущественно семенами. Растение очень декоративно.

Численность и тенденции ее изменения. Известная популяция занимает несколько сот кв. метров низинного луга вдоль старичного рукава р. Акшенас. Тенденции изменения численности не прослежены. Примечательно, что осока волосовидная произрастает здесь еще с двумя редкими видами: осокой просяной (*Carex panicea* L.) и осокой светлой (*Carex diluta* Bieb.).

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, нарушение гидрологического режима.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях включена лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Новиков, Вахрамеева, 1980; 2. Новиков и др., 1986; 3. Силаева и др., 1996; 4. Егорова, 1999; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

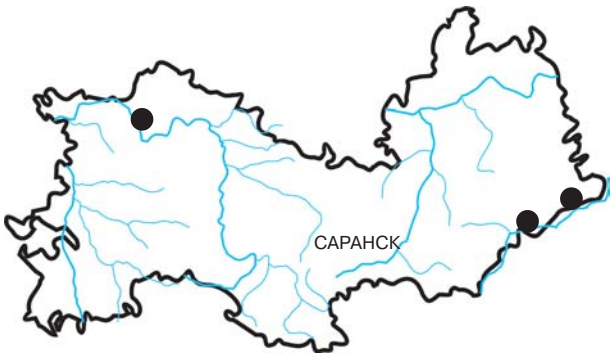
ОСОКА ГАРТМАНА

***Carex hartmanii* Cajand.**

Гартманонь чей (э.)
Гартманонь шяй тишец (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Длиннокорневищный многолетник высотой 30—60 см. Основания стеблей одеты красноватыми чешуевидными листьями, разрушающимися в сетчато-волокнистые остатки. Листовые пластинки 2—3 мм шириной, жесткие, заостренные, обычно короче цветоносного стебля. В соцветии 3—5 колосков, при этом верхний колосок 2—3 см длиной, у основания ветвистый, с 2—3 боковыми короткими колосками. Он имеет в верхней части пестичные цветки, а внизу 3—8 тычиночных. Остальные нижние колоски, 1,5—4 см длиной, пестичные. Кроющие чешуи пестичных цветков ланцетные, со светлой срединной полоской, равные мешочкам или несколько длиннее их. Мешочки около 3 мм длиной с коротким двузубчатым носиком. Зубцы прямые. Рылец 3.

Распространение. Вид имеет преимущественно европейский ареал, но известен также на Кавказе, юге Западной Сибири и в Казахстане. В Республике Мордовия зарегистрирован в ближайших окрестностях биостанции Мордовского университета в Большеберезниковском районе, в Николаевском лесничестве Дубенского района, а в 1997 г. — в одном пункте Мордовского заповедника на территории Темниковского района. В соседних регионах отмечен всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по смешанным и лиственным лесам, кустарникам, полянам, вырубкам в долине р. Суры, в заповеднике найдена на несвойственном местообитании — олиготрофном болоте в зарослях другого редкого вида — осоки богемской (*Carex bohemica* Schreb.). Цветет в конце мая — июне. Плодоносит в августе. Размножается вегетативно (корневищами) и семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций невысокая, обычно встречается небольшими группами. Тенденции изменения численности неясны, но в Большеберезниковском районе, например, состояние популяции стабильное, наблюдается здесь с 1979 года.

Лимитирующие факторы. Лесопользование с нарушением напочвенного покрова, осушительная мелиорация и другие воздействия, меняющие гидрологический режим местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском государственном заповеднике и спроектированном Симкинском природном парке. Контроль за состоянием известных популяций. Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях включена лишь в региональные Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями 2 и 3 соответственно.

Источники информации. 1. Алексеев, Вахрамеева, 1980; 2. Новиков и др., 1986; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Силаева и др., 1996; 5. Егорова, 1999; 6. Терёшкина, 2000; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

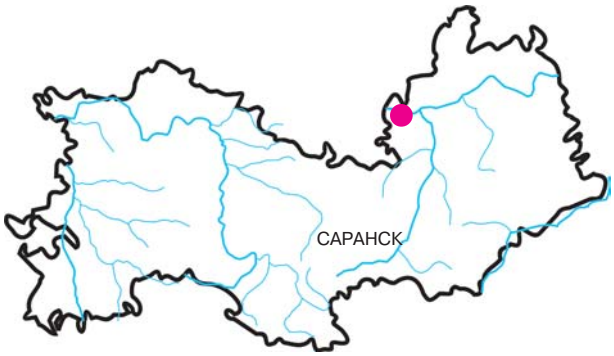
ОСОКА ДВУДОМНАЯ

***Carex dioica* L.**

Кавто пилькскень чей (э.)
Алянь и авань шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем высотой 15—30 см. Стебли тонкие, округло-трехгранные, гладкие или под соцветием шероховатые. Листовые пластинки узкие, 0,5—1,2 мм шириной, желобчатые, короче стебля. Колоски одиночные, на верхушке стебля. Тычиночные колоски узкие, продолговатые, 10—15 мм длиной и 2 мм шириной. Чешуи широкояйцевидные, красно-бурые. Пестичные колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, плотные, 7—15 мм длиной и 5—6 мм шириной, густые. Чешуи их яйцевидные, темно-бурые, со светлыми пленчатыми краями. Двудомное растение, имеющее на одних побегах верхушечный тычиночный колосок, на других — верхушечный пестичный. Рылец 2. Мешочки узкояйцевидные, 2,5—3,5 мм длиной, темно-бурые, кожистые, с шероховатым коротким носиком. Зрелые мешочки сильно отклонены от оси колоска.

Распространение. Общее распространение: Европа (кроме юга и юго-востока), Западная Сибирь, Алтай, западные районы Восточной Сибири. В горах доходит до верхней части лесного пояса. Северный таежный вид на границе ареала. Южная граница массового распространения в основном совпадает с южной границей сплошных еловых лесов. Отмечался в 20-х гг. XX в. участниками Нижегородской геоботанической экспедиции в болотистой долине р. Алатырь в Ичалковском районе на границе с Нижегородской областью. В сопредельных регионах вид известен в Нижегородской, Рязанской областях и Чувашской Республике (Заволжье).

Особенности биологии и экологии. Растет на травяно-осоковых, моховых болотах, заболоченных лугах, по берегам водоемов; преимущественно на торфяных почвах. Цветет в мае — июне. Плодоносит в июле. Размножается вегетативно (корневищами) и семенным путем.

Численность и тенденции ее изменения. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение пойм и болот, торфоразработки. Перевыпас и распашка пойменных лугов. По сведениям литературы, растение светолюбиво, поэтому быстро выпадает при зарастании болот деревьями и кустарниками.

Меры охраны. Поиск и взятие под охрану возможных местообитаний вида. Старое местонахождение требует подтверждения. Вид внесен в Красную книгу Рязанской области с категорией 4 и в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «3».

Источники информации. 1. Алексеев, Абрамова, 1980; 2. Новиков и др., 1986; 3. Силаева и др., 1996; 4. Егорова, 1999; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

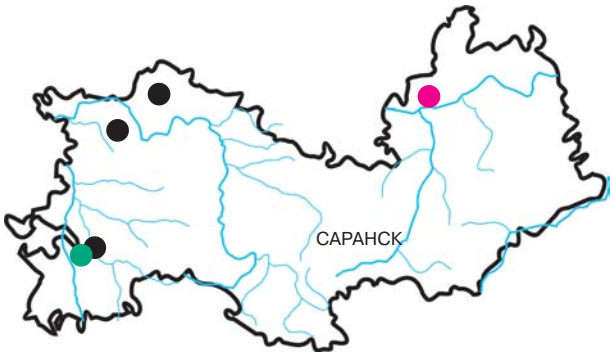
ОСОКА ДВУСЕМЯННАЯ

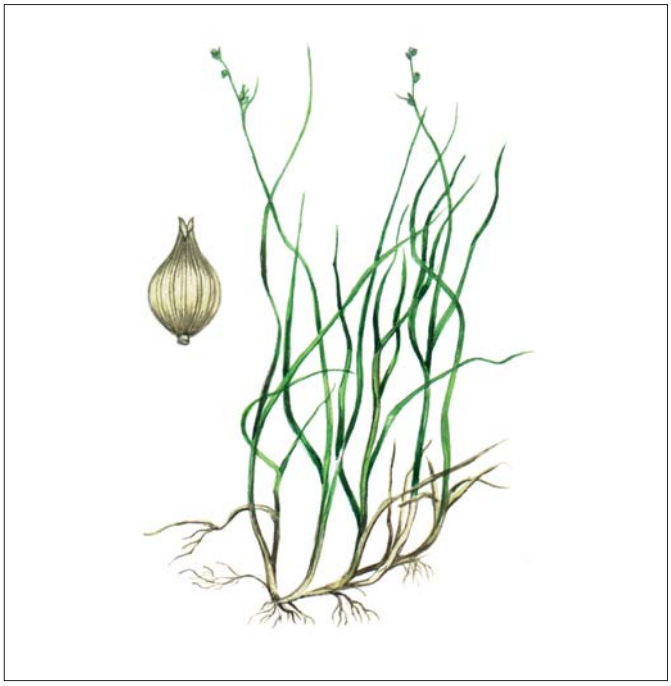
***Carex disperma* Dew.**

Кавто видьмень чей (э.)
Кафта видьмонь шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.





Описание. Короткокорневищный многолетник с подземными горизонтальными или изогнутыми корневищами длиной 2—3 см и толщиной около 1 мм. Корни до 30 см длиной и около 0,5 мм толщиной, светло-бурые или белесые. Возобновление внутри- и вневлагалищное. Стебли 20—60 см высотой, тонкие, нередко дугообразно изогнутые. Нижние чешуевидные листья бурые, срединные — тонкие, нежные, 1—1,5 мм шириной, по краю шероховатые. Соцветие прямостоячее или наклоненное из 2—4 расставленных обоеполых колосков. Верхушечный колосок иногда бывает мужским. Каждый колосок расположен в пазухе чешуевидного или щетиновидного узкого листа и состоит из 1—3 женских и 1—2 мужских цветков. Кроющие чешуи цветков яйцевидные, заостренные, светлые, полупрозрачные, с центральной зеленой полосой. Мешочки овальные, в сечении двояковыпуклые, красновато-бурые, блестящие с выступающими жилками и с коротким гладким носиком. Рылец 2. Плод — орешек эллиптической формы.

Распространение. Циркумполярный вид лесной зоны Евразии и Северной Америки. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Зарегистрирован в Ичалковском, Темниковском, Зубово-Полянском районах. На соседних территориях известен только в Рязанской и Нижегородской областях.

Особенности биологии и экологии. Распространен по сырым мшистым еловым и смешанным лесам, окраинам моховых болот, берегам лесных речек и ручьев. Цветет в мае, семена созревают в июне. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. В Ичалковском районе и одноименном лесничестве вид указывался М.И. Назаровым в 1927 году. В окрестностях пос. Зубова Поляна осока двусемянная собрана Б.Е. Смирновым в 1955 г. и В.С. Новиковым в 1985 году. Из Мордовского заповедника и соседнего с ним Харинского лесничества Темниковского района имеются сборы за период с 1979 по 1998 год. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний, вырубка лесов.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Необходима современная ревизия местообитаний. Контроль за состоянием популяций. Из 5 сопредельных территорий включен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 4.

Источники информации. 1. Егорова, 1976, 1999; 2. Алексеев, Вахрамеева, 1980; 3. Бородина и др., 1987; 4. Силаева и др., 1996; 5. Силаева и др., 2000; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Гербарий МГЗ; 8. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

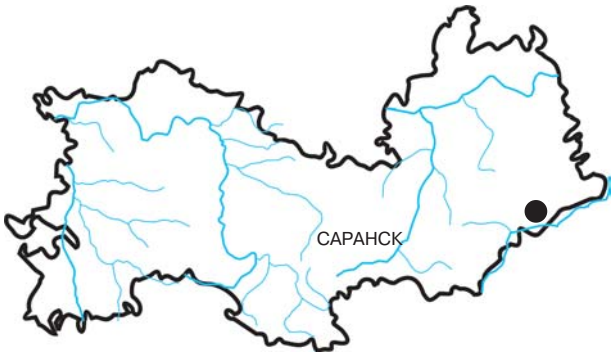
ОСОКА ЖЕЛТАЯ

***Carex flava* L.**

Ожо чей (э.)
Тюжя шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетник 15—50 см высотой, образующий небольшие более-менее плотные дерновинки. Стебли тонкие, основания побегов окружены немногочисленными черноватыми волосками. Пластинки листьев 2—5 мм шириной, по краям, особенно ближе к вершине, острошероховатые. Тычиночный колосок один, 1—1,5 см длиной. Пестичных колосков 2—3, они короткие, прямостоячие, почти шаровидной формы. Кроющий лист нижнего колоска обычно направлен в сторону или вниз. Мешочки 3,5—7 мм длиной, при созревании вниз отогнутые, с удлиненным изогнутым носиком (до 1,5—2 мм).

Распространение. Преимущественно евросибирский вид, ареал которого охватывает всю Европу, Средиземноморье, север Кавказа, Восточную Сибирь, известен он также в Северной Америке. В Республике Мордовия впервые обнаружен Т.Б. Силаевой только в 1983 г. близ с. Симкино Большеберезниковского района. На соседних территориях отмечен в Нижегородской и Рязанской областях, Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по болотам, берегам водоемов, сырым лугам. Вероятно, избегает песчаных почв. Обнаруженная популяция находится на осоковых болотцах по выходам грунтовых вод у подножья известняковых склонов в долине р. Черменей, небольшого притока р. Суры. Цветет в мае — июне. Плодоносит в июле — августе. Семена в природе сохраняют всхожесть до 4 лет. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция занимает площадь в несколько сот кв. метров, плотность ее большая. Она стабильна. Отмечены разновозрастные особи. Растения ежегодно цветут и плодоносят. Вызывает опасение близость населенного пункта и карьера по добыче известняка, что может привести к нежелательным последствиям.

Лимитирующие факторя. Нарушение гидрологического режима, выпас скота, рекреация, зарастание болот деревьями и кустарниками.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Создание памятника природы. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. В сопредельных регионах вид входит лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Алексеев, Абрамова, 1980; 2. Силаева, Тихомиров, 1985; 3. Новиков и др., 1986; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Егорова, 1999; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

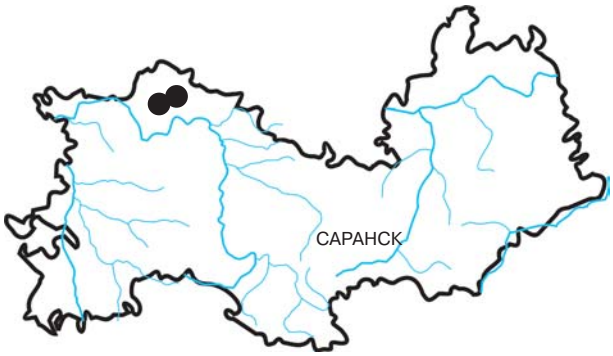
ОСОКА ЗАЛИВНАЯ

***Carex irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe**

Ведьсэ касыця чей (э.)
Ведьса касы шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Короткокорневищное травянистое многолетнее растение высотой 20—60 см. Образует рыхлые дерновинки. Стебель тонкий, трехгранный, у основания одетый буроватыми влагалищами, на верхушке поникающий. Листья ярко-зеленые с сизоватым оттенком, мягкие, шириной 2—4 мм, тонкозаостренные, почти равны по высоте стеблю, с длинным кроющим листом, превышающим соцветие. Колосков 2—4. Верхний, мужской, булавовидно-ланцетный. Остальные пестичные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные на длинных тонких ножках, поникающие. Плод — орешек.

Распространение. Бореальный вид, циркумполярно распространенный в лесной зоне Северного полушария. Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Арктика (Салехард), Дальний Восток, Китай и Япония (о. Хонсю), Северная Америка. В Мордовии находится на южной границе ареала. Достоверно известен только в западной части Мордовского заповедника. В сопредельных регионах отмечен в Нижегородской области и Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Встречается на богатой торфянисто-перегнойной и влажной почве сырых и заболоченных сосняков с мощным ковром зеленых мхов. В Мордовском заповеднике вид отмечен в сосняке кислично-разнотравном и в сосняке с густым ярусом елового подроста на припойменной части р. Пушты. Цветет в мае. Плодоносит в июне — июле. Отмершие органы входят в состав торфа.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в сообществах на территории заповедника, занимающих площади 7,4 га, 4,2 га и до 33 га. На этих площадях рассеянно образует рыхлые куртинки от 4—5 до 7—9 стеблей в каждой. Численность пульсирует: то возрастает до 20% встречаемости в сообществе, то в том же сообществе снижается до предельно малых значений. Это зависит от колебания уровня грунтовых вод, причем одинаково негативно сказывается как избыточное, так и недостаточное увлажнение экотопа.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, осушение болот и пойм рек, сукцессионные процессы, ведущие к мезофитизации сообществ, вырубка лесов, добыча торфа и мха, пожары.

Меры охраны. В достаточной мере не разработаны. Сохранение естественных мест обитания. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест обитания и их охрана. На сопредельных территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Кречетович, 1935; 2. Егорова, 1976; 3. Бородина и др., 1987; 4. Губанов и др., 1995; 5. Силаева и др., 1996; 6. Егорова, 1999; 7. Гербарий МГЗ; 8. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина*.

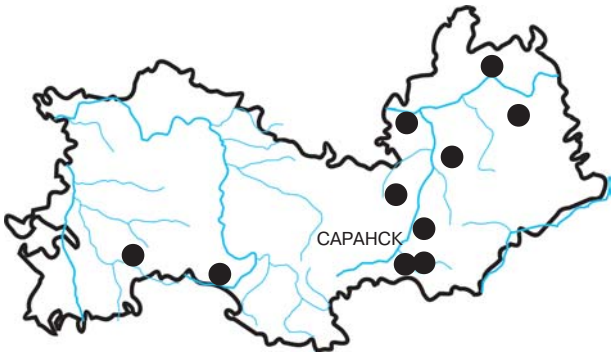
ОСОКА ПРИЗЕМИСТАЯ

***Carex supina* Wild. ex Wahlenb.**

Алкине чей (э.)
Алня шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем до 10 см длиной, от которого отходят пучки надземных побегов, окруженные внизу пурпуровыми влагалищами листьев. Стебли 5—20 см высотой, вверху шероховатые. Листья плоские до 20 см длиной и 1—1,5 мм шириной. Соцветие из 3 сближенных колосков. Тычиночный колосок ланцетный 0,8—3 см длиной, светло-коричневый. Пестичные колоски шаровидные 0,5—0,8 см в диаметре. Мешочки голые, обратнояйцевидные, около 3 мм длиной, желтые с коротким цилиндрическим носиком. Рылец 3.

Распространение. Евроазиатский степной вид, встречающийся кроме степных районов Европейской России и Украины в Средней Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в западной Сибири, на севере Средней Азии. В Республике Мордовия находится на северной границе ареала. Зарегистрирован в Ардатовском, Атяшевском, Ичалковском, Ковылкинском, Лямбирском, Ромодановском, Рузаевском, Старошайговском, Торбеевском районах и Октябрьском районе г. Саранска. Произрастает во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Встречается по хорошо сохранившимся степным участкам, преимущественно на почвах легкого механического состава, на выходах известняков. Цветет в апреле — мае. Опыляется ветром. Плодоношение в середине — конце июня. Размножается преимущественно вегетативно, так как семян образуется очень мало.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается обычно небольшими группами особей. Во многих пунктах численность явно сокращается: близ пос. Большая Елховка Лямбирского района, близ с. Каменка Атяшевского района, в урочище Ендова в Ичалковском районе.

Лимитирующие факторы. Разрушение степных урочищ в результате распашки, перевыпаса, отведения земель под дачи, строительство и карьеры.

Меры охраны. Сохранение природных местообитаний. Контроль за состоянием известных популяций. Организация ботанических заказников и памятников природы, так как все известные местообитания находятся вне ООПТ. На сопредельных территориях включена лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2», в Рязанской области – в дополнительный Список видов растений, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1917, 1927; 2. Маевский, 1964; 3. Новиков, Вахрамеева, 1980; 4. Новиков и др., 1986; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Силаева и др., 1996; 7. Егорова, 1999; 8. Силаева, Шаркова, 2000; 9. Налимова, 2001; 10. Чугунов и др., 2002; 11. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 12. Гербарий Мордов. ун-та; 13. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

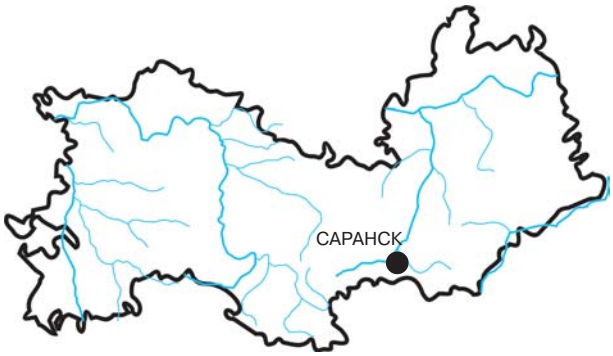
ОСОКА СВЕТЛАЯ

***Carex diluta* Bieb.**

Валдо чей (э.)
Валда шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Многолетник с укороченными корневищами, образующий густые дерновины. Стебли трехгранные, гладкие, прямостоячие, высотой 25—70 см, с голыми сизовато- или светло-зелеными двускладчатыми жесткими листьями шириной 3—6 мм, завернутыми на нижнюю сторону, и несколькими разными по виду колосками. Верхний беловатый тычиночный колосок в соцветии всегда один. Нижние пестичные колоски в числе 3—4 (5), за исключением самого нижнего, сближенные, на прямых ножках, превышающих влагалища соответствующих кроющих листьев. Общая высота соцветия около 14 см. Плод — трехгранный матовый голый широкояйцевидный мешочек с жилками, длиной 2,7—3,5 мм, с гладким слабодвузубчатым носиком.

Распространение. Преимущественно европейский лесостепной и степной вид, более обычный в юго-восточных районах Европейской части России и встречающийся также на Кавказе, юге Сибири, в Средней и Малой Азии, Казахстане, Монголии, Иране и севере Африки. В Республике Мордовия вид находится близ северной границы ареала и известен из единственного местонахождения в Октябрьском районе г. Саранска, где обнаружен В.С. Новиковым в 1984 году. В сопредельных регионах известен только в Нижегородской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Факультативный галофит. В пределах ареала произрастает по сырым и болотистым солонцеватым лугам, берегам рек и ручьев. В Мордовии найден на сырой луговине близ железной дороги. Близость железной дороги, изменившей естественный дренаж луга, оставляет сомнение в аборигенном происхождении вида во флоре республики. Цветет в конце апреля − мае, плодоносит во второй половине июня. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В известном местонахождении численность невелика, вид занимает площадь около 30 м^2, но популяция сохраняется в течение долгого времени (около 20 лет).

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, нарушение гидрологического режима вследствие строительства железной дороги, чрезмерная пастбищная нагрузка, вытаптывание, вытеснение другими видами.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы контроль за состоянием известной популяции, поиск новых мест обитания вида, организация их охраны. На соседних территориях вид внесен в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Новиков и др., 1986; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Силаева и др., 1996; 4. Егорова, 1999; 5. Губанов и др., 2002; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Н.А. Бармин.*

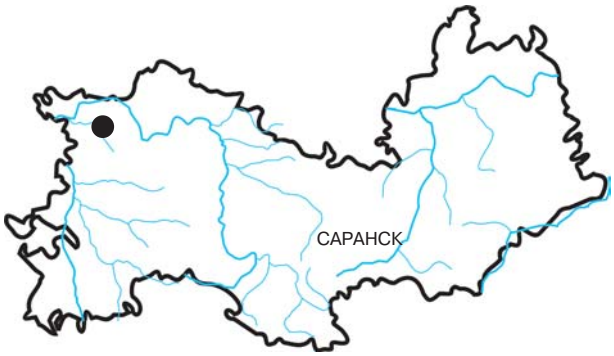
ОСОКА СТРУННОКОРЕННАЯ

***Carex chordorrhiza* Ehrh.**

Виде ундокс чей (э.)
Виде унксонь шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник с полегающим удлиненным корневищем, располагающимся в моховом покрове и укореняющимся в узлах. От него отходят одиночные приподнимающиеся стебли высотой 8—30 см. Соцветие плотное, головчатое, 10—12 мм длиной, состоит из 2—3 скученных обоеполых колосков. Рылец 2. Плод — орешек, заключенный в пленчатый мешочек, который длиннее кроющей чешуйки.

Распространение. Таежный вид, произрастающий в Европейской части России вплоть до Арктики, распространен также в Предкавказье, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Мугоджарах и Джунгарском Алатау, Китае, Японии и Северной Америке. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Известно единственное местонахождение близ деревни Ивановка Теньгушевского района, обнаруженное лишь в августе 1999 года. Из 5 сопредельных регионов отмечен лишь в Рязанской и Нижегородской областях.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по верховым сфагновым и переходным болотам, моховым сплавинам. Цветет во второй половине мая — начале июня. Обнаруженная популяция находится на сплавине и заболоченном берегу озера Пиявское. Размножается вегетативно при помощи корневищ и семенами. Семена созревают в июле — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная известная в республике популяция занимает площадь в несколько десятков кв. метров. Растения хорошо развиты, активно плодоносили. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, разрушение местообитаний, вытаптывание сборщиками растущей здесь клюквы, возможно, зарастание болот деревьями и кустарниками.

Меры охраны. Сохранение естественного местообитания. Озеро, на берегу которого произрастает осока струнокоренная, объявлено водным памятником природы. Контроль за состоянием популяции. Придание объекту также статуса ботанического памятника природы. Поиск новых популяций и организация их охраны. Находки новых местообитаний возможны в первую очередь в западных районах республики. На соседних территориях включена в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «3».

Источники информации. 1. Новиков, Абрамова, 1980; 2. Егорова, 1999; 3. Майоров и др., 2000; 4. Список..., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

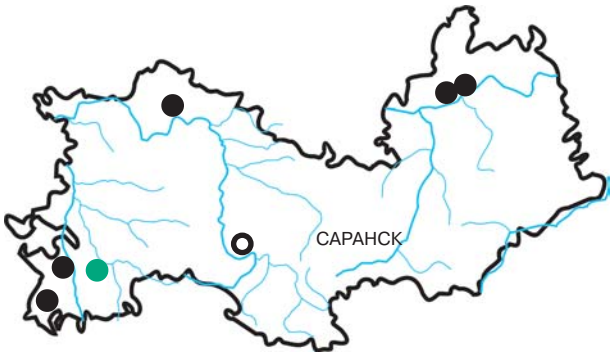
ОСОКА ТОПЯНАЯ

***Carex limosa* L.**

Чеядавксонь чей (э.)
Начка вастонь шяй тише (м.)

Семейство Осоковые — *Cyperaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Сизо-зеленое растение с длинным ползучим корневищем, дающим побеги под острым углом, с мелкими корнями с желтовато-оранжевыми корневыми волосками. Образует рыхлые дерновинки. Стебли прямые, тонкие, трехгранные, кверху шероховатые, 25—30 см высотой, в нижней трети олиственные, у основания красновато-бурые. Листья жесткие, килеватые, желобчато-сложенные, 1,5—2 мм шириной, тонкозаостренные, прямые, короче стебля. Нижний кроющий лист обычно короче остальных. Колоски в числе 2—3, слегка расставленные. Верхний, мужской, линейный, остальные — женские, удлиненно-цилиндрические, повисают на длинных тонких гладких ножках. Плод — орешек.

Распространение. Бореально-голарктический и циркумполярный вид. Общее распространение: вся Европа, Скандинавия, Арктика, Западный Кавказ, Средиземноморье, Западная и Восточная Сибирь, Япония, Китай, Северная Америка. В Европейской части России характерен для северных и центральных областей. В Республике Мордовия близок к южной границе своего ареала. Отмечен в Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Темниковском районах, в последнем только в Мордовском заповеднике. Зарегистрирован на всех соседних территориях.

Особенности биологии и экологии. Встречается спорадически на зыбунах сфагновых болот, моховых сплавинах на озерах. Очень редок. Цветет в мае, плоды созревают в конце мая, в июне. Как и другие виды верховых и переходных болот, имеет низкую всхожесть семян. Принимает некоторое участие в образовании торфа.

Численность и тенденции ее изменения. Численность повсеместно мала, встречаются единичные экземпляры или небольшие группы. Тенденции изменения численности на территории республики в достаточной мере не изучены, но в ряде местонахождений, вероятно, исчезла, например, на Светлом Лашминском болоте севернее пос. Силикатный Ковылкинского района.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и разработка торфяников. Сукцессионные процессы, лесные пожары, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Сохранение естественных мест обитания. Организация охраны за пределами ООПТ. В сопредельных регионах в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Кречетович, 1935; 3. Новиков, 1986; 4. Бородина и др., 1987; 5. Губанов и др., 1995; 6. Силаева и др., 1996; 7. Егорова, 1999; 8. Гербарий МГЗ; 9. Гербарий Мордов. ун-та; 10. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

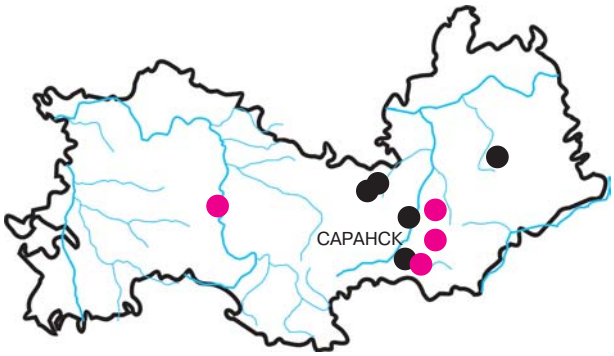
ЛУК ЖЕЛТЕЮЩИЙ

***Allium flavescens* Bess.**

Ожолдыця чурька (э.)
Тюжалгоды шурьхкя (м.)

Семейство Луковые — *Alliaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Луковично-корневищное многолетнее растение высотой 15—40 см. Стебель тонкий, прямой, сверху остромногогранный. Листья полуцилиндрические, полые, нитевидные 0,5—0,8 мм шириной, скучены у основания стебля в числе 6—8. Цветки желтоватые, собранные в густой полушаровидный зонтик, одетый при основании коротким чехлом. Листочки околоцветника 3—4 мм длиной. Плод — коробочка.

Распространение. Общее распространение: Восточная Европа (юго-восточные черноземные области России, Украина, Молдавия), юг Западной Сибири, Казахстан. В Мордовии вид находится на северной границе распространения, известен из немногих пунктов Лямбирского, Старошайговского, Чамзинского районов и в окрестностях г. Саранска (с. Монастырское). Кроме того, имеется старый гербарный сбор И.И. Спрыгина из Краснослободского района из окрестностей с. Заберезово. Это местонахождение, очевидно, обусловлено заносом. В сопредельных регионах достоверно зарегистрирован в Пензенской, Ульяновской и Нижегородской областях, в последней лишь в Починковском районе по сборам Нижегородской геоботанической экспедиции 1925 года.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на степных черноземных и карбонатных склонах. Светолюбивый вид, предпочитающий низкотравные и слабозадернованные участки. Часто встречается в сообществе с ковылем волосовидным (*Stipa capillata* L.). Размножается семенами и вегетативно при распаде корневища. Цветет в конце июня — июле. Плоды созревают в конце июля — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в окрестностях с. Большая Елховка наблюдается с 1978 года. В данном местообитании она довольно плотная и стабильная, несмотря на значительную антропогенную нагрузку. В Старошайговском районе и в окрестностях г. Саранска вид представлен немногочисленными популяциями, а в окрестностях с. Сабур-Мачкасы Чамзинского района — единичными особями.

Лимитирующие факторы. Исчезновение участков степной растительности в результате перевыпаса и расширения площадей под дачи, промышленные разработки известняка, эрозия крутых склонов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Все местообитания находятся вне ООПТ. Необходима организация памятников природы на месте степных урочищ — мест обитания лука желтеющего и целого ряда произрастающих с ним редких степных и кальцефильных видов. Включен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категорией 3.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1915, 1998; 2. Маевский, 1964; 3. Силаева и др., 1996; 4. Чугунов и др., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Пензенского пед. ун-та; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

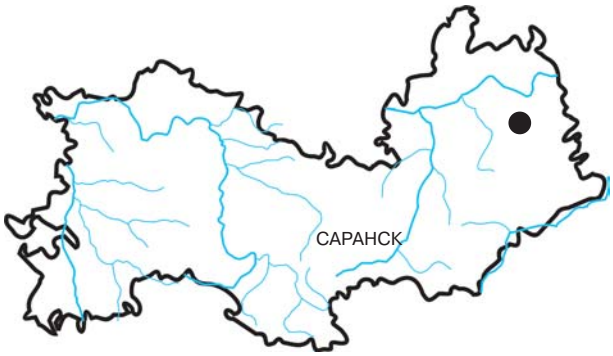
ЛУК ШАРОВИДНЫЙ

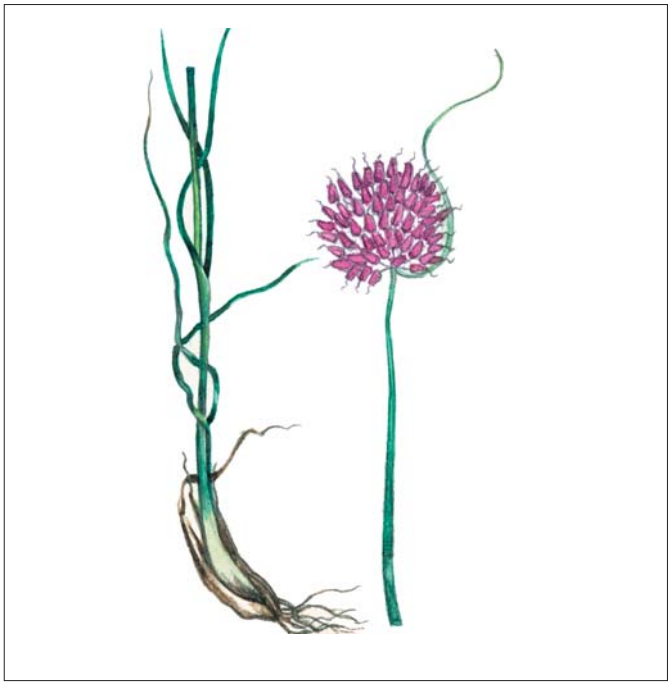
***Allium globosum* Bieb. ex Redoute**

Шаронь кондямо чурька (э.)
Покаряв шурьхкя (м.)

Семейство Луковые — *Alliaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Многолетнее корневищно-луковичное растение 15—30 см высотой. Луковицы обычно по нескольку штук прикреплены к короткому корневищу, яйцевидно-конические. Стебель в нижней части одет чешуевидными листьями. Срединные листья в числе 5 — 6, шиловидные, 0,5 мм шириной, сверху желобчатые, короче стебля. Соцветие — густой шаровидный зонтик. Цветоносы равные, в 1,5—2 раза длиннее околоцветников, при основании с прицветниками, листочки яйцевидно-колокольчатого околоцветника темно-розовые, почти пурпурные, 4—4,5 мм длиной, продолговато-яйцевидные, острые. Нити тычинок в 1,5—2 раза длиннее листочков околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся. Пыльники фиолетовые. Плод — коробочка.

Распространение. Общее распространение: южные регионы Европейской России, Предкавказье, Западная Сибирь, Прибалхашье. Распространен на известняковых обнажениях Приволжской возвышенности. В Мордовии вид находится на крайней северной границе распространения. Известен только из Атяшевского района, где впервые обнаружен студенткой биологического факультета Мордовского университета Т.В. Цапленковой. В сопредельных регионах зарегистрирован лишь в Нижегородской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый степной кальцефильный вид. Обитает на остепненных склонах с выходами известняковых и глинисто-каменистых пород. Размножается семенами. Цветет в конце июня — июле. Плоды созревают во второй половине июля — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые обнаружен в 1988 г. на смытом известняковом склоне. При повторном посещении местообитания, сильно нарушенного выпасом скота, в 2000 г. найти вид не удалось. Возможно, популяция уничтожена. На территории граничащего с Мордовией Карсунского района Ульяновской области в 2003 г. отмечены довольно крупные популяции вида, обитающего по известняковым обнажениям высоких холмов вдоль правого берега р. Суры.

Лимитирующие факторы. Деградация сохранившихся участков со степной кальцефильной растительностью в результате хозяйственной деятельности, эрозия крутых склонов.

Меры охраны. Требует индивидуальной охраны. Целесообразна организация памятника природы. Желательно исследование возможностей интродукции вида. На соседних территориях вид занесен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Омельчук-Мякушко, 1979; 2. Тихомиров и др., 1991; 3. Силаева и др., 1996; 4. Майоров, 1998; 5. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

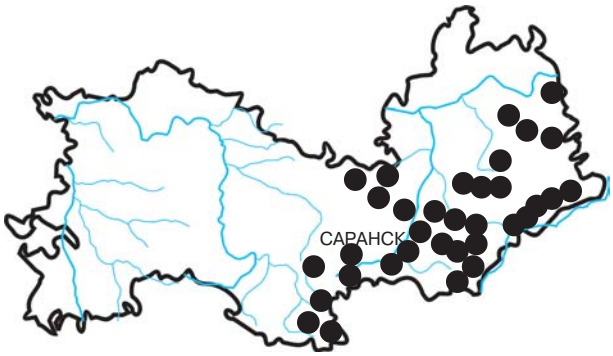
ЛИЛИЯ САРАНКА

***Lilium martagon* L.**

Кудряв лилия, инязоронь кудрят (э.)
Кудряв лилия (м.)

Семейство Лилейные — *Liliaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое многолетнее растение высотой 60—120 см с желтой яйцевидной луковицей до 5 см длиной. Стебель голый или шероховатый от коротких волосков, зеленый или с красными пятнами. Нижние листья продолговато-яйцевидные, гладкие по краю, с коротким черешком, по 5—6 в мутовке; расположенные выше — очередные. Соцветие — кисть из 5—10 поникающих сиреневых цветков, 3—4 см в диаметре, с мелкими бурыми пятнами на закрученных назад листочках околоцветника. Плод — сухая многосемянная шестигранная коробочка длиной до 4 см.

Распространение. Евросибирский лесной неморальный вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Сибирь, север Монголии, Восточную, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье. В Республике Мордовия встречается изредка, преимущественно в восточных лесостепных районах: Ардатовский, Атяшевский, Большеберезниковский, Дубенский, Инсарский, Кочкуровский, Лямбирьский, Рузаевский, Старошайговский, Чамзинский районы, окрестности г. Саранска. Встречается во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает небольшими группами в разреженных нагорных дубравах, сосново-широколиственных, широколиственных лесах и березовых рощах, предпочитая богатые гумусом почвы. Цветет в конце июня — в июле. Размножается как семенами, так и вегетативно — луковичками-детками и придаточными выводковыми почками.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается изредка, небольшими группами. Состояние некоторых популяций остается стабильным на протяжении ряда десятилетий, в то же время численность вида в лесах пригородных зон в результате сборов на букеты, застройки и рекреации к настоящему времени заметно сократилась. Необходимо изучение современного состояния популяций. В окрестностях г. Саранска и в Большеберезниковском районе наблюдается с 1960-х годов.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие виды лесоэксплуатации, нарушающие местообитания, выпас и прогон скота, рекреация, сбор в букеты и раскопка луковиц.

Меры охраны. Охраняется в Симкинском природном парке и ландшафтном памятнике природы «Левженский склон». Соблюдение режима охраны в ООПТ. Необходим поиск новых и охрана всех известных мест обитания вида, особенно вблизи крупных населенных пунктов. Вид внесен в Красные книги Рязанской, Пензенской областей и Чувашской Республики с категориями 3, 2, 1 соответственно и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Б».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1925; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Силаева и др., 1996; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

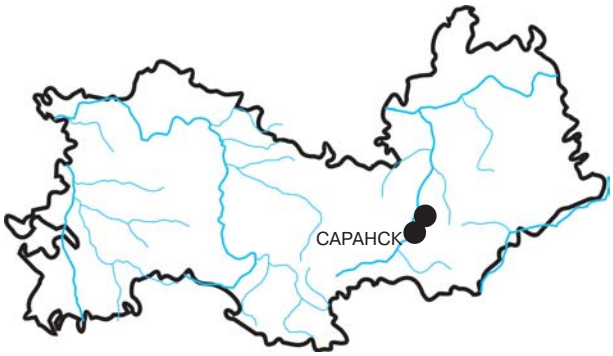
РЯБЧИК РУССКИЙ

***Fritillaria ruthenica* Wikstr.**

Якстере кедьге тикше (э.)
Рузонь рябчик (м.)

Семейство Лилейные — *Liliaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистое многолетнее растение с тонким стеблем высотой 20—40 см и сплюснутой луковицей до 1 см в диаметре. Листья линейные, острые, длиной 6—10 см, мутовчатые, супротивные и очередные, верхние со спирально закрученными концами наподобие усиков. Цветки (от 1 до 5 штук) находятся в редкой кисти на верхушке стебля в пазухах верхних листьев. Листочки колокольчатого околоцветника овально-ланцетные, до 3,5 см длиной, темно-красные, внутри желтоватые с зеленоватой полоской, снаружи с неясным темным шахматным рисунком. Плод — сухая многосемянная шестигранная крылатая коробочка длиной до 2 см.

Распространение. Евроазиатский лесной и лесостепной вид, распространенный в южной половине Европейской части России, в Украине, на севере Казахстана, Средней Азии, на юге Западной Сибири. В Республике Мордовия вид находится близ северной границы ареала, отмечен в Лямбирском районе и окрестностях г. Саранска. В сопредельных регионах известен всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Луковичный эфемероид. Произрастает в разреженных широколиственных лесах, на лесных полянах, опушках, в хорошо прогреваемых местах с относительно обильным увлажнением и богатой почвой. Саранские популяции рябчика встречаются в широколиственном лесу из дуба, липы с небольшим участием клена, ясеня, лещины и доминированием в травяном покрове сныти, пролесника и осоки волосистой. Цветет на 4-й год жизни во второй половине мая. Продолжительность вегетации 60 — 70 дней, семена созревают в июне. По нашим наблюдениям, растения долго удерживаются на одном месте за счет вегетативного размножения дочерними луковицами, хотя постоянно образуют и семена.

Численность и тенденции ее изменения. До 70-х гг. XX столетия вид был нередок в лесах пригородной зоны, но в результате сборов на букеты, застройки и рекреации к настоящему времени находится на грани исчезновения. По наблюдениям 2002 г., в окрестностях г. Саранска рябчик встречается небольшими группами — от 3 до 7 особей. Общее число растений — не более 20—30 экземпляров. Елховская популяция в результате неумеренного лесопользования также находится на грани уничтожения.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие виды лесоэксплуатации, нарушающие места обитания, выпас и прогон скота, рекреация, сбор в букеты и выкопка луковиц.

Меры охраны. Специальные меры не предпринимались. Необходимы поиск новых и охрана всех известных мест обитания вида. Целесообразно сохранение вида в условиях культуры. Вид внесен в Красные книги РСФСР, Рязанской и Пензенской областей с категориями 2 и 1 соответственно, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской области с категорией 2, Нижегородской — «А».

Источники информации. 1. Флора Мордовской АССР, 1968; 2. Ржавитин и др., 1977; 3. Силаева и др., 1996; 4. Силаева, Бармин, 1998; 5. Н.О. Машков (устное сообщение); 6. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

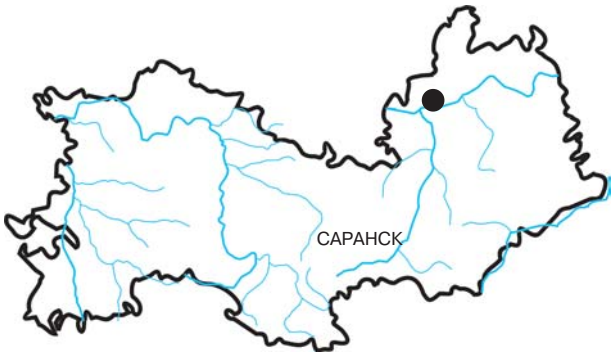
ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

***Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.**

Биберштейнэнь тюльпан (э.)
Биберштейнонь тюльпаноц (м.)

Семейство Лилейные — *Liliaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее луковичное растение 15—20 см высотой. Стебель прямой, тонкий. Листья прикорневые, линейные в числе 2 (редко большем), обычно нижний лист более широкий. Луковицы несколько вытянутые, длиной до 4 см, снаружи покрыты темно-бурыми чешуями. Цветок один, до распускания поникающий, с желтыми острыми листочками околоцветника до 3 см в диаметре. Плод — яйцевидная коробочка с острием на верхушке.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский степной вид. Общее распространение: Средняя Европа (Румыния), Восточная Европа, Кавказ, Средняя и Малая Азия, Иран, Западная Сибирь. В Мордовии неожиданно обнаружен в 1995 г. составителем очерка в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный». Находится на северной границе ареала. Ближайшие известные местонахождения отстоят на 100 — 150 км на юг и располагаются в Пензенской и Ульяновской областях. По сведениям литературы, недавно небольшая популяция обнаружена во Владимирской области. Предположительно, занос луковиц мог произойти из более южных районов во время половодья.

Особенности биологии и экологии. В Средней полосе Европейской части России произрастает как в составе степных, так и лугово-лесных группировок. Эфемероид. Цветет в конце апреля — начале мая. Плодоносит в мае. Размножается семенами и вегетативно. Луковицы находятся на большой глубине.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время популяция насчитывает около трехсот экземпляров, причем зацветают не более 20 процентов особей.

Лимитирующие факторы. Распашка пойменных лугов, сбор на букеты, выпас скота. Несмотря на то, что единственная известная популяция находится на территории национального парка «Смольный», особую угрозу представляет соседствующий с ней летний лагерь для крупного рогатого скота, при строительстве которого, по сведениям лесника Г.Ф. Чугунова, в 60-х гг. XX в. погибло более 90% всех особей.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Мониторинг состояния известной популяции. Соблюдение режима ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора. Поиск новых местонахождений. Интродукция в ботанические сады. В ботаническом саду Мордовского университета растет с 1998 г., ежегодно цветет и плодоносит. Включен в Красную книгу Пензенской области с категорией 2 и утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 1.

Источники информации. 1. Мордак, 1979; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Силаева, Чугунов, 1999; 4. Солянов, 2001; 5. Губанов и др., 2002; 6. Серегин, 2002; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

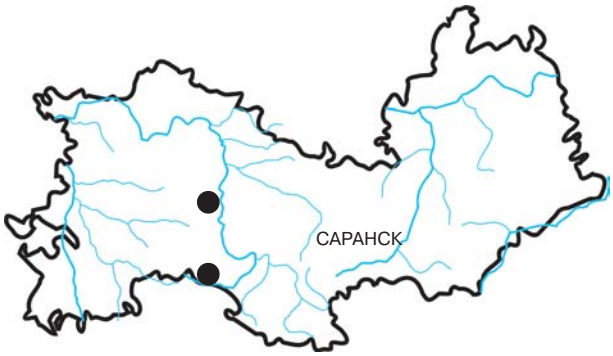
ПРОЛЕСКА СИБИРСКАЯ

***Scilla sibirica* Haw.**

Сибирень коткудавонь лазырька (э.)
Сибирень валда-сенем панчф (м.)

Семейство Лилейные — *Liliaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый луковичный многолетник высотой 10—20 см. Луковица яйцевидная, до 2 см в диаметре, покрытая светло-серыми чешуями. Листья прикорневые в числе 2—4, широколинейные, кверху расширяющиеся и стянутые в колпачок. Соцветие — кисть. Цветки поникающие, по 1—4 на гранистых цветоносах, лазоревые (редко белые) с темной полоской в центре. Листочки околоцветника 12—13 мм длиной. Тычинки короче околоцветника. Пыльники синие. Коробочка почти шарообразная.

Распространение. Средиземноморский лесостепной вид. Общее распространение: черноземные районы Европейской части России, юг Украины, Крым, Кавказ, Малая Азия, Иран. На территории республики зарегистрировано 2 местонахождения: на юго-западе Ковылкинского района и в окрестностях с. Кользиваново Краснослободского района (гербарий И.М. Саныгиной). В сопредельных с Мордовией регионах известен во флоре Пензенской, Рязанской и Ульяновской областей. Находится на северо-восточной границе ареала.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в широколиственных лесах. Эфемероид. Цветет в конце апреля. Плодоносит и заканчивает вегетацию в мае. Размножается семенами. Семена снабжены мясистыми придатками, богатыми маслом, привлекающим муравьев, которые в основном распространяют данный вид. Обитает на темно-серых и черноземных почвах. Разводится как декоративное растение с XVIII в., часто дичает в местах прежней культуры.

Численность и тенденции ее изменения. В окрестностях с. Самаевка Ковылкинского района численность популяции значительна. Растение в период цветения дает голубой аспект на площади в несколько гектаров. В Краснослободском районе отмечены единичные особи.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, уплотнение почвы в результате прогона и выпаса скота по лесам, сбор растений населением.

Меры охраны. Одна из популяций находится на территории памятника природы. Возникают серьезные опасения за состояние популяции, находящейся в Ковылкинском районе, так как там наблюдается самовольная вырубка лесного массива. Необходимо срочное создание ботанического заказника или памятника природы. Мониторинг состояния местообитаний, а также поиск новых. Пропаганда среди населения недопустимости сбора раннецветущих видов флоры. На соседних территориях включен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями 2 и 3 соответственно.

Источники информации. 1. Алексеев и др., 1971; 2. Силаева, Раков, 2000; 3. Губанов и др., 2002; 4. Гербарий Мордов. ун-та; 5. Данные составителей.

Составители *Г.Г. Чугунов, В.В. Раков.*

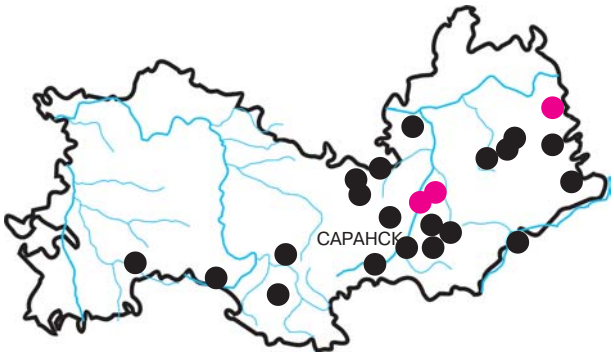
ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ

***Iris aphylla* L.**

Лопавтомо ирис (э.)
Лопафтома ирис (м.)

Семейство Ирисовые — *Iridaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 20—50 см с коротким ползучим корневищем. Крепкие ветвистые стебли длиннее мечевидных листьев, собранных в прикорневую розетку. Цветки ярко-фиолетовые или сине-фиолетовые, в числе 1—2, при этом один цветок верхушечный, а другой выходит из пазухи верхнего листа. Наружные доли околоцветника у основания с длинными волосками. Прицветники в числе 2, вздутые, травянистые, несколько перепончатые, заостренные по краям. Трубка околоцветника выступает над прицветниками. Плод — коробочка.

Распространение. Средиземноморский лесной вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Балканы, Малая Азия, Кавказ. В Европейской России встречается преимущественно в Черноземной полосе. В Мордовии зарегистрирован в Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Ичалковском, Кадошкинском, Ковылкинском, Лямбирском, Рузаевском, Старошайговском, Торбеевском и Чамзинском районах, а также в ближайших окрестностях г. Саранска. Произрастает во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае — июне. Опыляется в основном насекомыми. Размножается семенами и вегетативно, при помощи ползучих корневищ. Растет на сохранившихся степных склонах и в светлых лесах, предпочитая влажные черноземы или темно-серые почвы.

Численность и тенденции ее изменения. Численность большей части популяций имеет тенденцию к сокращению, хотя среди них есть и достаточно стабильные. Так, популяции на степных склонах в окрестностях сел Атемар и Уда Лямбирского района, а также в урочище Ендова Ичалковского района сохраняются в относительно хорошем состоянии на протяжении почти 100 последних лет. В черте г. Саранска этот вид может быстро исчезнуть, известны лишь единичные находки на опушке дубравы в юго-западной части города.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний в результате застройки, сенокошения, неумеренного выпаса, выкапывание корневищ и сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Охраняется в двух степных памятниках природы, в том числе на «Левженском склоне». Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Организация новых ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора. Из-за своей декоративности ирис безлистный заслуживает введения в культуру. По данным Н.Б. Октябревой, несколько экземпляров, перенесенных в Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова, хорошо прижились, разрослись за счет корневищ и самосева. На соседних территориях занесен в Красные книги Чувашской Республики с категорией 1, Рязанской и Пензенской областей с категорией 3, в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области — «В2».

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Силаева, 1981; 3. Силаева, Тихомиров, 1987; 4. Силаева и др., 1996; 5. Губанов и др., 2002; 6. Чугунов и др., 2002; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Л.И. Ворсобина.*

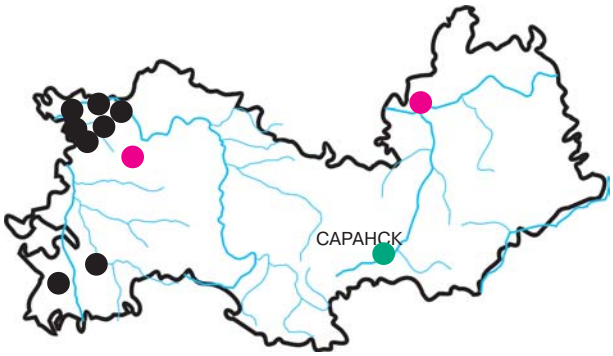
ИРИС СИБИРСКИЙ

***Iris sibirica* L.**

Сибирень ирис (э.)
Сибирень ирис (м.)

Семейство Ирисовые — *Iridaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение, высотой 30—75 см. Стебель полый, цилиндрический, почти безлистный в верхней части, длиннее нижних листьев. Листья узколинейно-мечевидные. Соцветие из 2—3 цветков на вершине стебля. Околоцветник ярко-синий, редко белый, с фиолетовыми жилками и желтоватыми ноготками, наружные его доли несколько светлее внутренних; все доли околоцветника гладкие (без ворсинок, образующих продольную бородку). Трубки околоцветника почти нет. Прицветники травянистые, перепончатые на верхушке. Плод — продолговатая трехгранная коробочка.

Распространение. Евросибирский луговой вид, встречающийся кроме Европейской России в Средней Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Западной Сибири, на юго-западе Восточной Сибири, в Монголии. В Мордовии отмечен большей частью в западных районах: Теньгушевском, Зубово-Полянском и Темниковском, в том числе на территории Мордовского заповедника. В восточной части известно 2 местонахождения по старым сборам в Ичалковском районе в пойме р. Алатырь и в окрестностях г. Саранска. Произрастает во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых пойменных лугах, травяных болотах, в пойменных понижениях и небольших западинах. Цветет в июне. В опылении преобладает энтомофилия. Размножается преимущественно семенами, но может образовывать крупные куртины путем разрастания коротких тонких корневищ.

Численность и тенденции ее изменения. В Мордовии вид достаточно редок ввиду его узкой экологической амплитуды. Большинство известных местонахождений относится к бассейну р. Мокши. Популяции различны, например, близ оз. Белое, с. Стандрово в Теньгушевском районе, вдоль железной дороги в окрестностях ст. Известь Зубово-Полянского района отмечены крупные и очень плотные заросли, в других местах отмечены небольшие группы особей. Некоторые местонахождения требуют современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Страдает из-за нарушения местообитаний в результате их хозяйственного использования, изменения гидрологического режима, сбора на букеты, выкапывания корневищ.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Организация новых ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора. В качестве декоративного растения широко культивируется. На соседних территориях включен в Красные книги Чувашской Республики с категорией 2, в Рязанской и Пензенской областях с категорией 3, в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области — с категорией 4.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Спрыгин, 1927; 3. Маевский, 1964; 4. Силаева, Тихомиров, 1987; 5. Силаева и др., 1996; 6. Губанов и др., 2002; 7. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *Л.И. Ворсобина.*

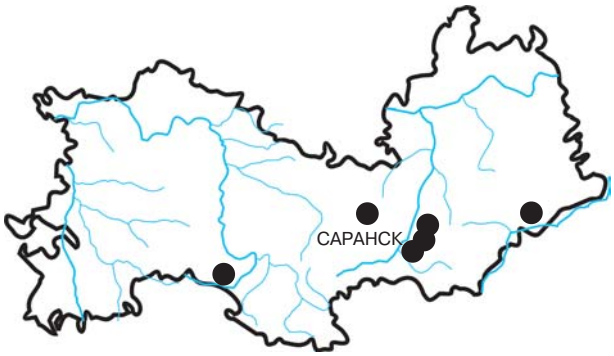
ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

***Gladiolus imbricatus* L.**

Черепицань кондямо саблятикше (э.)
Дикай шпажник (м.)

Семейство Ирисовые — *Iridaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Клубнелуковичное растение 45—95 см высотой. Стебель прямой, тонкий. Клубнелуковица диаметром до 2 см. Листьев 2—3, мечевидные, 15—30 см длиной и 5—10 мм шириной, короче соцветия. Соцветие колосовидное, одностороннее из 3—14 цветков. Цветки пурпурно-красные или розовато-фиолетовые до 3,5 см длиной. Околоцветник с 6 лепестковидными овальными долями до 3,5 см длиной. Трубка изогнутая, до 1 см длиной. Прицветники небольшие, ланцетные, 2—2,5 см длиной. Плод — обратнояйцевидная коробочка 8 — 10 мм длиной. Семена ржаво-коричневые, узкокрылатые.

Распространение. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, заходит в Северо-Западный Казахстан. В России распространен преимущественно в лесной и лесостепной полосе. В Мордовии известен из немногих мест Лямбирского района, в Октябрьском районе г. Саранска, в Ковылкинском и Большеберезниковском районах. Произрастает во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Обитает по днищам балок, сырым берегам рек, сыроватым лужайкам, остепненным лугам, опушкам дубрав. Предпочитает богатые лугово-черноземные почвы. Цветет в июне, плодоносит с июля по август. Размножается семенами и придаточными клубнелуковицами. Семян образуется мало.

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве известных местообитаний популяции представлены единичными особями. Наиболее крупная популяция известна в Октябрьском районе г. Саранска, она нормальная, с плотностью особей от 2 до 9 на кв. метр. Общая площадь, занимаемая популяцией, составляет около 400 м^2. Шпажник произрастает здесь по берегам сырой лощины. Состояние популяций стабильное, умеренный выпас не оказывает на нее существенного отрицательного влияния. В пойме Суры неожиданно найден лишь в 2001 г. на хорошо изученной во флористическом отношении территории окрестностей биостанции Мордовского университета. Зарегистрировано менее 10 особей, в том числе цветущих — 4. Возможно, произошел недавний занос клубнелуковиц половодьем.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие, ведущее к нарушению местообитаний: сенокошение, перевыпас, вытаптывание, а также значительная рекреационная нагрузка в окрестностях г. Саранска. Страдает от сбора населением на букеты и выкапывания клубнелуковиц.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Организация памятников природы. Выращивается в ботаническом саду МГУ им. Н.П. Огарева. Внесен в Красные книги, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг всех сопредельных регионов с категориями от 1 до 3, в Нижегородской области — «А».

Источники информации. 1. Тихомиров и др., 1991; 2. Силаева и др., 1996; 3. Силаева, Суханова, 2001; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные Т.Б. Силаевой; 7. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

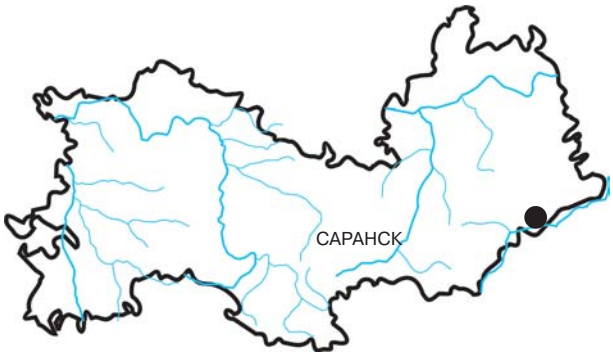
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ

***Cypripedium guttatum* Sw.**

Петнынев ожо котыне цеця (э.)
Вирявань сёрмав панчф (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с длинным горизонтальным корневищем. Стебель высотой 15—25 см с двумя сближенными около середины овальными листьями, опушенными снизу по краю и жилкам. Цветок всегда один около 4 см в диаметре. Верхний листочек околоцветника обычно белый, длиннее нижнего и боковых, губа розовая с темно-пурпурными пятнами, остальные листочки околоцветника грязно-пурпурные с фиолетовыми пятнами. Плод — веретеновидная коробочка около 2 см длиной.

Распространение. Лесная полоса Восточной Европы, Азии и Северной Америки. Преимущественно таежный вид. В Мордовии впервые неожиданно обнаружен в 80-х гг. XX столетия в ближайших окрестностях биостанции Мордовского университета в Большеберезниковском районе. В республике находится близ западной границы ареала. На сопредельных территориях достоверно известен лишь в Нижегородской и Пензенской областях, но всюду редок.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по хвойным и смешанным лесам, склонам залесенных оврагов и речных долин на влажных почвах. В Мордовском Присурье отмечен в сыроватых сосново-березовых лесах. Тенелюбив. Размножается преимущественно вегетативно. Цветет в конце мая — июне. Плодоносит в августе, но зрелые плоды образуются лишь у небольшого числа генеративных особей. Конец вегетации совпадает с созреванием семян. Семена прорастают только в симбиозе с грибами.

Численность и тенденции ее изменения. Зарегистрированы 2 небольшие ценопопуляции, одна в 1980 г., вторая в 1993 году. Размеры популяций крайне невелики, площади каждой из них в пределах 15 м^2. Первая популяция сначала из-за резкого осветления в результате вырубки леса, а затем из-за резкого затенения в результате образования мощной поросли значительно сократилась. Во второй популяции башмачок активно цветет (ежегодно наблюдается от 8 до 20 цветущих экземпляров), но плодов завязывается немного. Они часто повреждаются грибами и, вероятно, насекомыми.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, зарастание подростом древесных пород, изменение гидрологического режима, сбор на букеты и выкопка растений.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Требует принятия специальных мер. Например, в местах произрастания возможны при необходимости рубки осветления. Запрещение сбора и просветительская работа. Включен в Красную книгу Пензенской области с категорией 2 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «А». Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Денисова, Вахрамеева, 1978; 2. Силаева, 1981; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Конвенция..., 1995; 5. Силаева и др., 1996; 6. Губанов и др., 2002; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

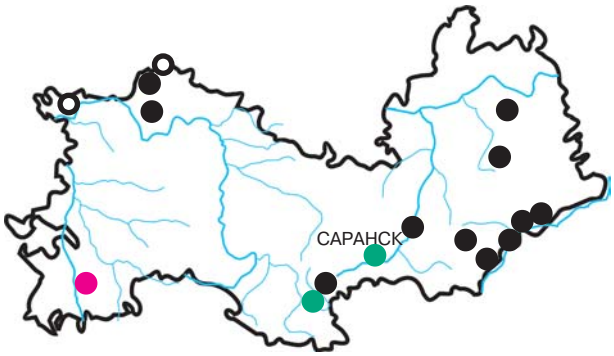
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

***Cypripedium calceolus* L.**

Ожо котыне цеця, или **Венерань котыне** (э.) **Вирявань панчф** (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник с укороченным ползучим корневищем и длинными жесткими придаточными корнями. Высота стеблей 20—50 см, несет 3—5 эллиптических листьев. Цветки крупные (6—8 см в диаметре), обычно 1, реже 2. Листочки околоцветника ланцетные, красновато-бурого цвета. Губа светло-желтая, сильно вздутая, с пурпурными крапинами внутри. Плод —вытянутая коробочка около 3 см длиной.

Распространение. Евроазиатский лесной вид, распространенный на большей части Европы, Балканском полуострове, в Малой Азии, Монголии, Китае, Японии. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован в Атяшевском, Большеберезниковском, Зубово-Полянском, Инсарском, Кадошкинском, Лямбирском, Темниковском, Теньгушевском и Чамзинском районах. Встречается во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в хвойных и смешанных лесах, по окраинам болот, а также в нагорных дубравах и березняках на местах с близким залеганием карбонатов. Развитие семян происходит только в присутствии гиф гриба. Первые 4 года растение развивается подземно, затем образуются первые листья. Зацветает на 15—21-м году. Цветет в конце мая — начале июня, в некоторых популяциях очень обильно. Опыляется с помощью мух, земляных пчел, мелких жуков. Внутри губы имеются сочные волоски, которые выделяют нектар и могут поедаться опылителями. Семенная продуктивность, вероятно, очень низка. Например, по наблюдениям в Мордовском Присурье, плодов завязывается немного, а к середине августа в отдельные годы большинство из них повреждается грибами и насекомыми и, видимо, не дозревает.

Численность и тенденции ее изменения. Как правило, встречается небольшими группами. Например, в Лямбирском и Атяшевском районах. В Симкинском природном парке популяции многочисленны, особенно в сосново-березовых лесах по окраинам лесных болот отмечены многие сотни побегов. Состояние части популяций требует современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие виды лесопользования, нарушающие напочвенный покров; осушение болот, сбор на букеты (по сведениям литературы, очень чувствителен к обрыву побегов во время цветения).

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора. Вид внесен в Красные книги МСОП, РСФСР, Красные книги или утвержденные Списки видов для Красных книг всех сопредельных с Мордовией регионов с той же категорией 1. Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Попытка культивировать растение в ботаническом саду Мордовского университета показала, что в культуре вид неустойчив.

Источники информации. 1. Флора Мордовской АССР, 1968; 2. Бородина и др., 1982; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Вахрамеева, Денисова и др., 1991; 5. Силаева и др., 1996; 6. Князев, 1996; 7. Силаева и др., 1999; 8. Кирюхин, Кудашкина, 2001; 9. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 10. Гербарий Мордов. ун-та; 11. Данные составителей.

Составители *Т.Б. Силаева, В.М. Смирнов.*

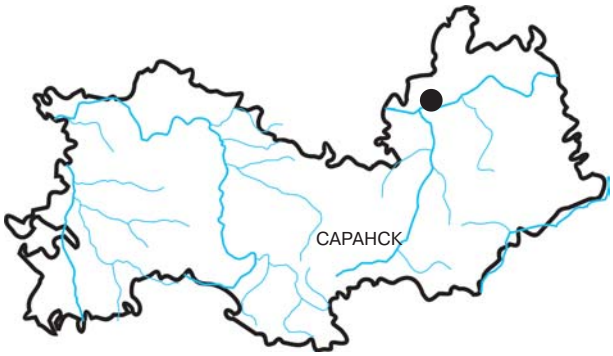
ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

***Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze**

Чеядавксонь гаммарбия (э.)
Шяень гаммарбия (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник с нитевидным корневищем и пятигранным стеблем 8—20 см высотой. При основании стебля расположены 4 листа, из которых полностью развиты 2 или 3. Они эллиптической формы, длиной не более 3 см и шириной около 1 см. В пазухе верхнего листа ежегодно образуется небольшой стеблевой клубень. Соцветие — прямая многоцветковая кисть. Цветки мелкие (длиной до 2—5 мм), неправильные, желтовато-зеленые. Губа яйцевидная 2 мм длиной с жилками, обращена вверх. Шпорца нет. Прицветники равны цветоножке. Плод — коробочка.

Распространение. Болотный вид умеренной полосы, не имеющий сплошного ареала, встречающийся в Европе, Средиземноморье, Сибири и Северной Америке. В Центральной России встречается рассеянно, преимущественно в Нечерноземной полосе, поэтому в Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Единственное местонахождение зарегистрировано Т.Б. Силаевой в 1995 г. в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный». Возможны новые находки вида в западных и северо-западных районах республики, так как из-за очень мелких размеров и невзрачности растение может просматриваться. Произрастает во всех соседних регионах, повсеместно крайне редок.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по сфагновым, осоково-сфагновым болотам, топким берегам озер. На территории республики найдена по краю сплавины. Цветет в июле — августе. Плоды созревают в августе — сентябре. Обычно растение прячется в моховом покрове, из которого видно лишь одно соцветие. Образует микоризу с почвенными грибами. Размножается семенами и очень маленькими округлыми выводковыми почками, которые образуются по краям листьев.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известной популяции критически мала. Отмечены единичные особи, но наблюдается здесь регулярно. Последний раз гаммарбия наблюдалась в этом местонахождении в 2001 г. в количестве 3 особей.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки, нарушение гидрологического режима болот и озер. Вид чутко реагирует на изменения уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Занесена в Красные книги или утвержденные Списки для них всех 5 сопредельных регионов с категориями 1 и 2, в Нижегородской области — «А». Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Конвенция..., 1995; 3. Силаева и др., 1999; 4. Силаева и др., 2001; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

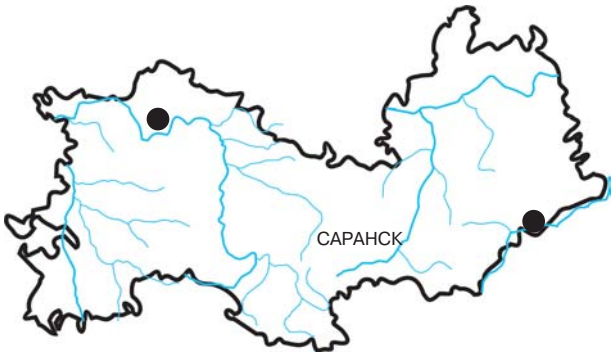
МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ,
или **СТАГАЧКА**

***Malaxis monophyllos* (L.) Sw.**

Вейке лопасо чевтенька (э.)
Фкя лопаса тюжя панчф (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение 8—30 см высотой. Основание стебля клубневидно утолщено, окружено влагалищами старых листьев. Стебель тонкий с одним (изредка двумя) продолговатым или яйцевидным черешчатым листом, вверху трехгранный. Цветки зеленоватые, мелкие (до 3 мм), неправильные, собраны в длинную многоцветковую кисть. Цветки вследствие скручивания цветоножки повернуты губой вверх. Плод — коробочка с мельчайшими семенами.

Распространение. Голарктический лесной вид, распространенный в Европейской части России, в Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии, Северной Америке. В Средней России встречается в Нечерноземной полосе. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован только в Большеберезниковском районе в ближайших окрестностях биостанции Мордовского университета и Темниковском районе на территории Мордовского заповедника. Возможно, растение просматривается. Находки наиболее вероятны в западных и северных районах республики. На соседних территориях пока не найден в Рязанской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Вид малочислен по всему ареалу. Произрастает в сырых лесах, по заболоченным берегам лесных рек и ручьев, на заболоченных лугах. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе. Размножается семенами, которых в одной коробочке образуется до 4 тысяч. Прорастание семян происходит в симбиозе с грибами. Одна особь живет 15—20 лет, из них цветет и плодоносит 4—5 лет.

Численность и тенденции ее изменения. В известных популяциях отмечены преимущественно единичные или по 2—4, как вегетативные, так и генеративные особи. Тенденции изменения неясны, но в известных местах обитания наблюдается более 20 лет.

Лимитирующие факторы. Осушение мест обитания, разработка тофяных месторождений, вырубка лесов, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и в спроектированном Симкинском природном парке. Необходимы соблюдение режима ООПТ, контроль за состоянием популяций. Включена в Красные книги сопредельных Пензенской области и Чувашской Республики с категориями 1 и 3 соответственно, а также в Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В1». Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Попытка культивирования в ботаническом саду Мордовского университета показала, что вид в культуре неустойчив.

Источники информации. 1. Силаева, Тихомиров, 1985; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Вахрамеева и др., 1993; 4. Конвенция..., 1995; 5. Силаева и др., 1996; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

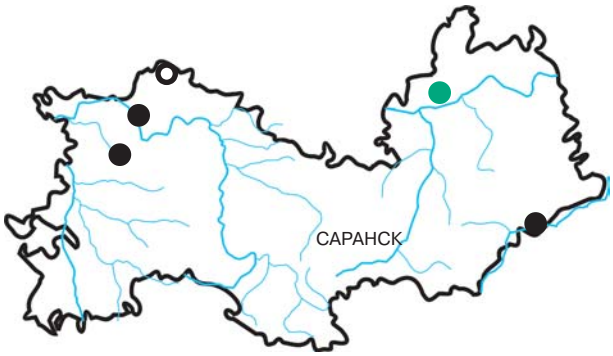
ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

***Corallorhiza trifida* Chatel.**

Колмов явозь ладьян (э.)
Колмова керф ладьян (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее бесхлорофиллльное корневищное травянистое растение. Корневище коралловидное без корней. Стебель тонкий, вверху желтоватый, 10—30 см высотой, обычно с 3 вздутыми влагалищами редуцированных листьев. Соцветие — редкая 2—10-цветковая кисть. Прицветники короче завязи. Цветки зеленовато-белые. Губа околоцветника беловатая, немного короче остальных листочков околоцветника, цельная или с небольшой выемкой, по краям с красными точками. Плод — поникающая коробочка с мельчайшими семенами.

Распространение. Голарктический, преимущественно таежный вид, распространенный в Европе, Средней Азии, Северной Америке. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Отмечен в Большеберезниковском, Ичалковском, Теньгушевском и Темниковском районах, в последнем пока только в Мордовском заповеднике. В соседних регионах не найден только в Ульяновской области, всюду также редок.

Особенности биологии и экологии. Микотрофная орхидея. Произрастает по сырым лесам, окраинам болот, торфяникам, предпочитает участки с разреженным травянистым покровом, среди зеленых мхов. Цветет в мае — августе. Опыляется мелкими насекомыми, но возможно и самоопыление. Плодоносит в июле — августе. Размножается семенами, для прорастания которых необходим симбиоз с грибами. После прорастания семян длительное время находится под землей, сначала в виде клубенька, позже разветвленного корневища. Цветение нерегулярное. Часто растение ведет подземный образ жизни на протяжении нескольких лет.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида небольшая, вероятно, есть тенденция ее сокращения. В некоторых местообитаниях в последние годы обнаружить не удается, например, на территории национального парка «Смольный».

Лимитирующие факторы. Все виды хозяйственной деятельности, нарушающие почвенный покров, особенно разработка торфяных месторождений, а также выпас скота, осушение болот, рубка лесов, угнетение микоризообразующими грибами.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Создание новых ООПТ. Включен в Красные книги или утвержденные Списки для них всех сопредельных регионов, кроме Ульяновской области, с категорией от 1 до 3, в Нижегородской области — «3». Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Кузнецов, 1960; 3. Маевский, 1964; 4. Силаева, Тихомиров, 1985; 5. Бородина и др., 1987; 6. Тихомиров, Силаева, 1990; 7. Вахрамеева и др, 1993; 8. Конвенция..., 1995; 9. Силаева и др., 1996; 10. Силаева и др., 1999.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

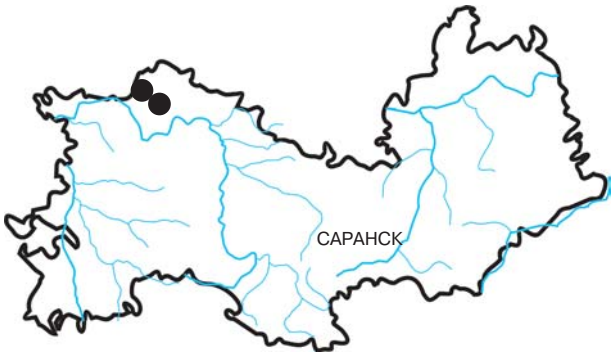
ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

***Listera cordata* (L.) R. Br.**

Седеень кондямо салава тикше (э.)
Сединь кондяма тайник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Небольшое травянистое растение 6—20 см высотой, с тонким ползучим корневищем и треугольно-сердцевидными супротивными сидячими листьями. Цветки мелкие в редкой кисти из 6—12 цветков. Все 5 листочков околоцветника почти одинаковой, до 2,5 мм, длины, продолговато-эллиптические, тупые. Наружные листочки зеленые, внутренние вместе с губой с внутренней стороны фиолетово-пурпуровые. Прицветники короче цветоносов. Плод — коробочка.

Распространение. Голарктический вид. Распространен по всей Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии и Северной Америке, преимущественно в северных районах. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Обнаружен в Темниковском районе на территории Мордовского заповедника в 1981 г. Л.В. Долматовой и И.С. Терёшкиным. На соседних территориях известен лишь в Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Многолетник. Образует микоризу с почвенными грибами. В пределах ареала растет по сырым мшистым хвойным, преимущественно сосновым лесам, чаще у выхода родников. В Мордовском заповеднике обнаружен в 2 пунктах в мшистых сосняках с участием ели. Цветет во второй половине июня. Размножается семенами и вегетативно — частями корневищ. Возникшие вегетативным путем особи зацветают на 3-й год. Цветки опыляются мелкими двукрылыми и перепончатокрылыми насекомыми, привлекаемыми неприятным запахом и нектаром. Изредка наблюдается самоопыление. До 80% цветков образуют плоды.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены единичные экземпляры в 1981 и 1984 гг., а в 1989 г. обнаружена небольшая группа из 5 — 6 экземпляров данного вида в пойме речки Черной в сосняке с участием ели. Тенденции изменения численности неясны, но в одном из мест обитания в последнее десятилетие обнаружить тайник не удается, возможно, просматривается.

Лимитирующие факторы. Все виды рубок, особенно в пойменных лесах; возможно, неблагоприятные климатические условия.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение заповедного режима. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. На сопредельных территориях занесен лишь в утвержденный Список для Красной книги Нижегородской области с категорией «А».

Источники информации. 1. Невский, 1935; 2. Маевский, 1964; 3. Бородина и др., 1987; 4. Вахрамеева и др., 1991; 5. Гербарий МГЗ; 6. Данные С.П. Урбанавичуте, 2002; 7. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

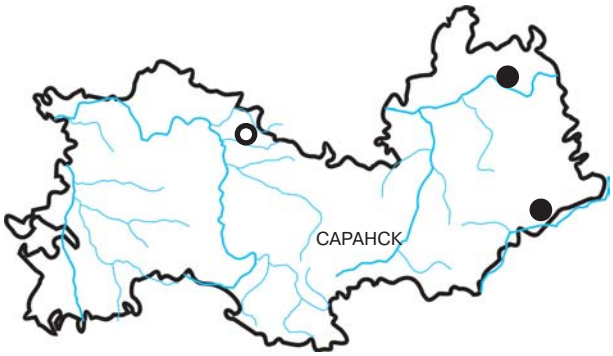
ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

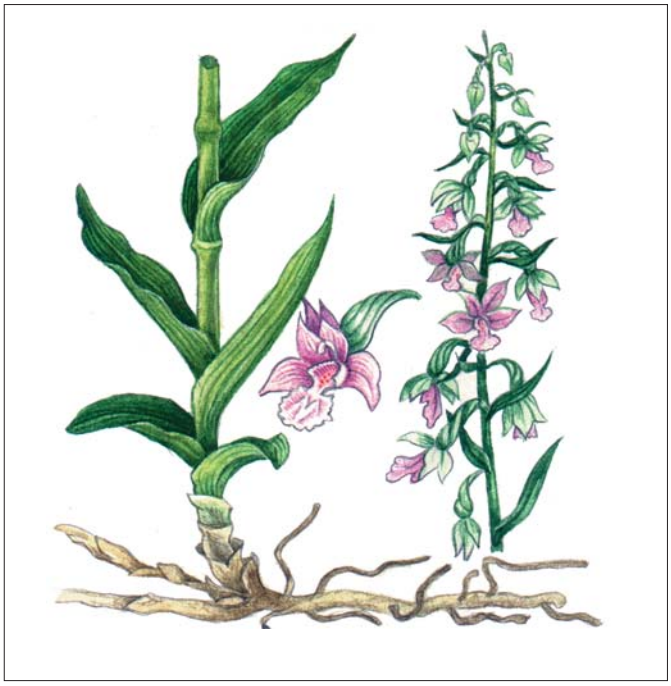
***Epipactis palustris* (L.) Crantz**

Чеядавксонь промотикше (э.)
Шяень вастонь дремлик (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Травянистый многолетник высотой 30—80 см, с длинным ползучим корневищем, с очередными продолговато-ланцетными заостренными листьями, которые по длине превосходят междоузлия. Верхняя часть стебля опушена. Листья снизу голые. Цветки пепельно-зеленые, внутренние листочки околоцветника на верхушке белые, внизу с внутренней стороны красноватые; губа беловатая с пурпуровыми волосками. Соцветие — редкая кисть. Цветки поникающие. Плод — коробочка.

Распространение. Евроазиатский лесной вид, распространенный в Западной Европе, Европейской части России, в Крыму, на Кавказе, Средиземноморье, Западной Сибири, севере Средней Азии. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован в Ардатовском и Большеберезниковском районах. В Ельниковском районе необходимо современное подтверждение находок конца XIX века. Отмечался во всех соседних регионах, но в последние годы не подтверждается в Пензенской области, где собирался в 1927 году.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по болотам, болотистым кустарникам, заболоченным лугам. Цветет в июле — августе. До и после цветения цветки поникают, а для опыления принимают горизонтальное положение. Строение и размеры цветка приспособлены к строению и размерам тела опылителей — ос рода эвменес. Нектар дремлика обладает для ос наркотическим действием, возможно, из-за дрожжевых грибов, обнаруженных в нем. После посещения нескольких цветков оса не может лететь, а переползает от цветка к цветку, нагруженная поллиниями, а цветки продолжают выделять дурманящий нектар. Кроме эвменеса дремлик опыляют и другие виды ос, шмелей и муравьев. Плодоносит в августе — сентябре. Размножается вегетативно — частями корневища — и семенами. Образует микоризу с почвенными грибами.

Численность и тенденции ее изменения. В известных ныне популяциях, близ с. Луньга Ардатовского района и особенно на болотах у основания карбонатных склонов близ с. Симкино Большеберезниковского района, численность популяций очень высокая. Растение образует плотные заросли. Двадцатилетние наблюдения за состоянием симкинской популяции, расположенной на окраине села, показывают, что вид устойчив к умеренному выпасу.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, осушение болот, выпас скота, вытаптывание.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Целесообразна организация ботанических заказников и памятников природы. На сопредельных территориях включен в Красные книги Рязанской области и Чувашской Республики с категориями 2 и 3 соответственно, в утвержденный Список для Красной книги Нижегородской области с категорией «А». Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Силаева, Тихомиров, 1985; 2. Космовский, 1990; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Конвенция..., 1995; 5. Силаева и др., 1996; 6. Силаева и др., 1999; 7. Кирюхин и др., 2001; 8. Чистякова, 2001; 9. Солянов, 2001; 10. Гербарий Мордов. ун-та; 11. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

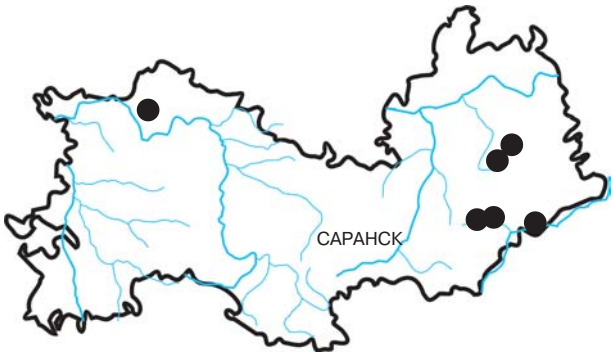
ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

***Cephalanthera rubra* (L.) Rich.**

Якстере пыльцеголовник (э.)
Якстерь пыльцеголовник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с вертикальным корневищем, стебель высотой 30—100 см, несколько извилистый, несет 3—9 заостренных листьев. Цветки лилово-розовые, крупные, длиной 12—18 мм, собраны в редкое колосовидное соцветие по 3—10 штук. В цветке верхняя лопасть губы треугольная, заостренная, почти равная остальным острым листочкам околоцветника. Верхняя часть стебля, прицветники и завязь опушены короткими мягкими волосками. Плод — коробочка.

Распространение. Европейско-средиземноморский лесной вид, распространенный кроме лесной зоны Европейской части России на Кавказе, в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Малой и Средней Азии. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован в нескольких пунктах Большеберезниковского, в Атяшевском, Чамзинском и Темниковском районах. В последнем — только на территории Мордовского заповедника. Произрастает во всех соседних регионах, кроме Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Встречается по сыроватым сосновым, смешанным лесам, зарослям кустарников. Предпочитает карбонатные почвы. Цветет в июне — начале июля. Цветки пыльцеголовника не содержат нектара или какой-то другой пищи, привлекающей насекомых-опылителей. Поэтому он как бы обманывает насекомых, подражая колокольчикам. Размножается семенами и вегетативно, путем образования побегов на корнях. Прорастание семян происходит в симбиозе с грибами. Взрослые растения также имеют микоризу. При наступлении неблагоприятных условий (особенно при затенении) может очень долго (до 20 лет) вести подземный образ жизни.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций небольшая, обычно встречается небольшими группами особей, но во многих пунктах состояние стабильное. В окрестностях биостанции Мордовского университета в одном из урочищ отмечено сокращение численности в результате вырубки леса и последующего заметного осветления. По наблюдениям у с. Гарт Большеберезниковского района, растение сохраняется после весенних палов.

Лимитирующие факторы. Все виды лесопользования, нарушающие местообитания, рубки леса (растение не выносит как резкого осветления, так и резкого затенения), вытаптывание, выпас, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, спроектированном Симкинском природном парке, одном ботаническом памятнике природы. Соблюдение режима ООПТ. Включен в Красные книги СССР и РСФСР и региональные Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категорией 1, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 1 и «А» соответственно. Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Маевский, 1964; 3. Смольянинова, 1976; 3. Бородина и др., 1987; 5. Ржавитин и др., 1977; 6. Тихомиров, Силаева, 1990; 7. Вахрамеева и др. 1991; 8. Конвенция..., 1995; 9. Силаева и др., 1996; 10. Кирюхин и др., 2001; 11. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

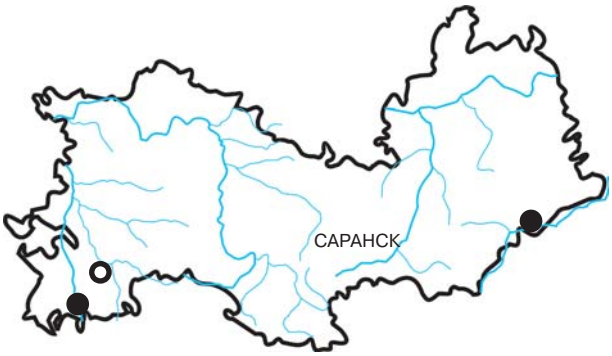
НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

***Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw.**

Лопавтомо эчке турва тикше (э.)
Лопафтома надбородник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Бесхлорофилльное многолетнее травянистое растение высотой 5—20 см с коралловидным ветвистым корневищем. Стебель голый, светло-желтый с красными полосками, полый внутри, хрупкий, покрыт пленчатыми чешуйками. Соцветие — редкая кисть с 1—5 поникающими цветками кремовой окраски длиной до 2 см. Губа околоцветника вверх направленная, трехлопастная, со шпорцем. Шпорец до 8 мм, светло-фиолетового цвета. Цветки издают слабый запах. Плод — коробочка.

Распространение. Евроазиатский таежный вид, обитающий в Средней и Атлантической Европе, Скандинавии, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Европейской России не выходит за пределы Нечерноземной зоны. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован в Зубово-Полянском и Большеберезниковском районах. В соседних регионах достоверно известен в Пензенской и Нижегородской областях.

Особенности биологии и экологии. Растение ведет подземный образ жизни. Микосимбиотроф. Растет по сырым хвойным и смешанным лесам с богатой лесной подстилкой. С периодичностью в 5—7 лет, преимущественно во влажные годы, появляются надземные побеги с цветками. Например, в очень влажное лето 1980 г. мы наблюдали его сразу в двух районах. Цветет в июне — июле. Опыляется мелкими насекомыми. Цветки издают запах, схожий с запахом банана. Самоопылению препятствует строение цветка. Плодоносит в июле. По сведениям в литературе, семенное возобновление слабое. В основном размножается вегетативно, за счет почек на тонких столонах до 10 см длиной.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций всегда очень мала. Всюду наблюдались лишь единичные особи. В Большеберезниковском районе отмечался в урочище «Поляна орхидей» в окрестностях биостанции Мордовского университета, где была вырублена часть старых деревьев, что может отразиться на состоянии растений.

Лимитирующие факторы. Рубки лесов, нарушение гидрологического режима, все виды лесопользования, нарушающие лесную подстилку.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Необходимы соблюдение режима охраны и контроль за состоянием популяций. Входит в Красную книгу РСФСР. Включен в региональную Красную книгу Пензенской области с категорией 1 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «А».

Источники информации. 1. Цингер, 1885; 2. Литвинов, 1886; 3. Маевский, 1933; 4. Силаева, 1981; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Силаева и др., 1996; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

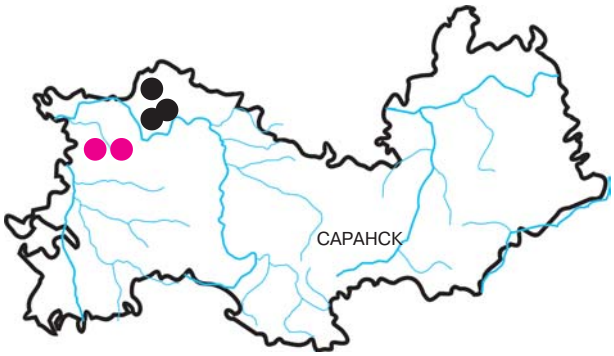
ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

***Goodyera repens* (L.) R. Br.**

Ацавиця гудайера (э.)
Ацави гудайера (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое растение 10—25 см высотой. Корневище ветвистое, членистое, с побегами, образующими розетки. Стебель в верхней части вместе с соцветием опушенный. Листья продолговато-яйцевидные, острые, сосредоточены в нижней трети стебля. Колосовидное соцветие густое, многоцветковое, чаще однобокое. Цветки беловатые, мелкие, сидячие. Средний листочек наружного круга околоцветника вместе с двумя листочками внутреннего круга образуют шлем, боковые листочки — отстоящие, обращенные вверх. Губа немного короче остальных листочков околоцветника, без шпорца, с перетяжкой. Завязь сидячая, скрученная. Плод — коробочка.

Распространение. Голарктический вид. Распространен в холодных и умеренных областях Северного полушария в Европе, Азии, в том числе в горах, а также в Северной Америке. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала, встречается в Теньгушевском, Зубово-Полянском и Темниковском районах. В последнем найден лишь на территории Мордовского заповедника. На сопредельных с Мордовией территориях вид известен в Нижегородской и Рязанской областях, в Чувашской Республике. Причем севернее является обычным видом, например, в северной половине Нижегородской области, в том числе на территории Керженского заповедника.

Особенности биологии и экологии. Многолетник. Образует микоризу с почвенными грибами. В пределах ареала растет по мшистым, влажным, тенистым хвойным лесам. В Мордовском заповеднике распространен в сосняках-зеленомошниках с елью и в ельниках-зеленомошниках. В первые 4 года растение развивается подземно, в почве. Зеленые листья появляются лишь на 5-й год. Цветет в июне — августе. Размножается семенами и вегетативно — фрагментами корневища.

Численность и тенденции ее изменения. Чаще встречаются единичные растения, но во влажные годы можно встретить довольно большие куртины цветущей гудайеры до 30 растений. Но происходит это редко. Вне заповедника, вероятно, численность вида сокращается из-за мелиоративных работ, вырубки леса и других видов землепользования.

Лимитирующие факторы. Все виды рубок, особенно вывоз хлыстов протяжкой по наземному покрову, вытаптывание, выпас скота; возможно, климатические условия.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима охраны на ООПТ. По возможности, исключение всех видов рубок. Поиск новых местообитаний и организация их охраны. На сопредельных территориях включена в Красные книги Рязанской области и Республики Чувашия с категорией 2 и 3 соответственно.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Сацердотов, 1928; 3. Невский, 1935; 4. Маевский, 1964; 5. Бородина и др., 1987; 6. Силаева и др., 1996; 7. Гербарий МГЗ; 8. Устное сообщение С.П. Урбанавичуте, 2003; 9. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

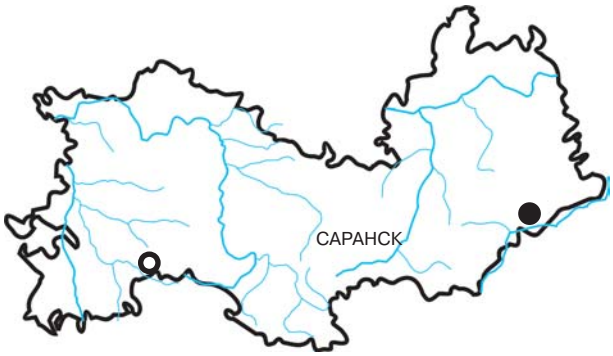
БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

***Herminium monorchis* (L.) R. Br.**

Вейке клубенень бровник (э.)
Фкя клубнянь бровник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10—25 см с одиночным шаровидным клубнем. Стебель голый, при основании одет буроватыми влагалищами листьев. Выше расположены 2—3 ланцетных листа до 10 см длиной. Соцветие колосовидное из мелких (до 3 мм в диаметре) желтовато-зеленых цветков с сильным медовым запахом. Листочки околоцветника с трехлопастной губой, с мешковидным углублением. Средняя лопасть губы в 2,5 раза длиннее боковых. Плод — небольшая коробочка.

Распространение. Евроазиатский лугово-болотный вид, распространенный в Западной Европе, Европейской части России, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии, Монголии, Китае, Индии. В Республике Мордовия зарегистрирован в 2 районах: по сборам И.И. Спрыгина начала XX в. в Торбеевском районе и Т.Б. Силаевой в 1984 г. близ с. Симкино Большеберезниковского района.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает по сырым лугам, моховым болотам, ольшаникам. В Республике Мордовия отмечен на висячих болотцах и сырых лугах с зарослями ив и ольхи, расположенных в основании карбонатных склонов. Цветет в конце июня —июле. Плодоносит в конце июля —августе. Размножается преимущественно семенами. Семенная продуктивность очень высокая. Семян до 400 в одном плоде и до 1500 на одном растении. Успешность опыления обеспечивается наличием нектара и сильным медовым запахом, привлекающим многочисленных опылителей. Прорастание семян происходит только в симбиозе с грибами. Продолжительность жизни — 10—20 лет.

Численность и тенденции ее изменения. Присурская популяция в Большеберезниковском районе многочисленна и жизнеспособна. Отмечено до 30 растений на 1 м^2. Растения ежегодно активно цветут и плодоносят. Двадцатилетние наблюдения показывают, что состояние ее стабильное, несмотря на близость населенного пункта.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, которое может произойти из-за расширения карьера по добыче щебня, вытаптывание, выпас и прогон скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Подтверждение известных и поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны в статусе заказников и памятников природы, так как всегда произрастает с другими редкими видами. Вид входит в Красные книги или утвержденные Списки видов всех, кроме Ульяновской области, сопредельных регионов с категориями от 0 до 4, в Нижегородской области — «Д», а также в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1927; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3 Вахрамеева, Денисова и др., 1991; 4. Конвенция...,1995; 5. Силаева и др., 1996; 6. Татаренко, 1996; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель Т.Б. Силаева.

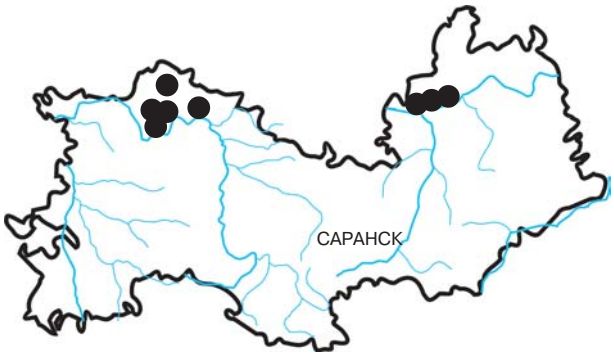
НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

***Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter**

Куконь неоттианта (э.)
Кукунь неоттианта (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение 10—25 см высотой с почти шаровидным клубнем. Стебель тонкий, ребристый. Развитых листьев всего 2, они прикорневые, почти супротивные. Выше листьев с развитой пластинкой сидят 1—2 маленьких узколанцетных длиннозаостренных чешуевидных листочка. Цветки фиолетово-розовые, числом 6—20, собраны в одностороннюю прямую кисть. Губа околоцветника длиной 7—9 мм отклонена книзу и до половины разделена на 3 лопасти. Шпорец до 5 мм, расширен на конце. Плод — коробочка.

Распространение. Евроазиатский бореальный вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Япония. В Мордовии произрастает в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный» и Темниковском районе на территории Мордовского заповедника. В республике находится близ южной границы ареала. Известен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в составе смешанных хвойно-широколиственных лесов. Предпочитает места с хорошо развитым моховым покровом и разреженным травостоем. Цветет в конце июля — начале августа, но не ежегодно. Размножается семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. По мере затенения и развития травостоя исчезает из покрова.

Численность и тенденции ее изменения. По нашим наблюдениям в национальном парке «Смольный», ценопопуляции насчитывают от нескольких штук до нескольких тысяч особей. Численность цветущих экземпляров подвержена значительным колебаниям по годам, что, очевидно, связано со способностью вида переходить в состояние вторичного покоя.

Лимитирующие факторы. Естественные: сукцессионные процессы, приводящие к затенению и развитию травостоя. Антропогенные: сведение лесных массивов, выпас и прогон скота, вытаптывание, сбор растений.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и организация их охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР, Красные книги и утвержденные Списки видов для региональных Красных книг всех соседних с Мордовией областей и республик с категориями от 1 до 3, в Нижегородской области — «Б», Приложение II к Конвенции СИТЕС. В культуре неустойчив, быстро выпадает. Целесообразна разработка методики выращивания и размножения растения.

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Бородина и др., 1987; 3. Ковенция..., 1995; 4. Силаева и др., 1999; 5. Варлыгина и др., 2000; 6. Кирюхин и др., 2001; 7. Губанов и др., 2002; 8. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

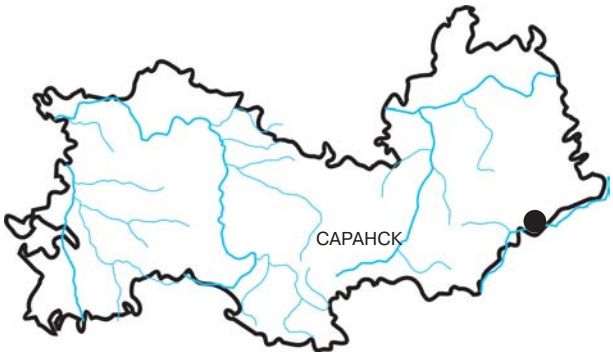
ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ

***Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.**

Пиже пололепестник (э.)
Пиже пололепестник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Травянистый многолетник высотой 10—30 см с двураздельным клубнем. Стебель прямостоячий, с 2—5 яйцевидными или ланцетными листьями. Прицветники ланцетные, заостренные, нижние равны цветкам или в 2—3 раза длиннее. Соцветие колосовидное. Цветки желтовато-зеленые с простым двухкруговым околоцветником. Листочки наружного круга яйцевидные, туповатые, 4—7 мм длиной, внутреннего круга —линейные. Губа длиной 6—9 мм, линейная, плоская, с 3 зубцами, средний зубец короче боковых. В основании губы толстое мешковидное или шпорцевидное углубление. Завязь скрученная. Плод коробочка, вскрывающаяся 6 щелями. Семена мелкие, пылевидные.

Распространение. Циркумполярный бореальный вид, распространенный в холодных и умеренных широтах Евразии и Северной Америки. В Средней России всюду встречается изредка, спорадически. В Республике Мордовия отмечен лишь в Большеберезниковском районе. Несомненно, будет найден и в других местах. Находки наиболее вероятны в западных и северо-западных районах республики. Известен во всех сопредельных регионах, кроме Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает в лиственных и хвойных лесах, зарослях кустарников, альпийских лугах, тундровой зоне. Цветет в мае — июне. Плоды созревают в июле. Распространяется семенами. Для развития проростка необходим симбиоз с гифами гриба. Вид характеризуется узкой экологической амплитудой, приурочен преимущественно к заболоченным участкам.

Численность и тенденции ее изменения. В 1980 и 1981 гг. обнаружен В.Н. Тихомировым в долине Суры. Отмечались единичные экземпляры. В последние годы отыскать не удается, поэтому тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате всех видов лесопользования, мелиоративные работы. Вид очень чувствителен к изменению условий произрастания.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Необходимы поиск новых местообитаний и организация их охраны. На соседних территориях включен в Красную книгу Пензенской области с категорией 1 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «А».

Источники информации. 1. Смольянинова, 1976; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Силаева и др., 1996; 4. Губанов и др., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

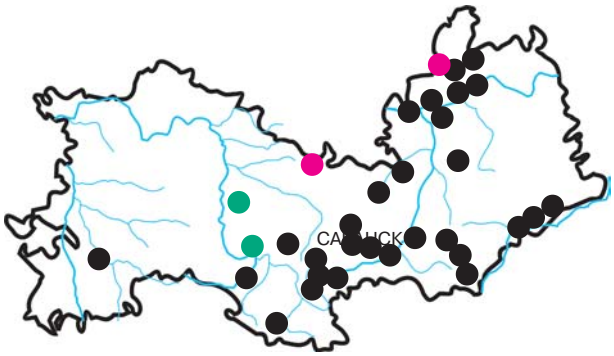
ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

***Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.**

Пиже тветка цеця (э.)
Вирявань пиже лопа (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30—50 см с веретенообразными корневыми клубнями. Нижние 2 листа супротивные, эллиптические или обратнояйцевидные, длиной 10—18 см, суженные в крылатый черешок. Выше их сидят в виде прицветников 1—5 мелких ланцетных листочков. Соцветие — рыхлая многоцветковая (10—30 цветков) кисть до 20 см длиной. Цветки зеленовато-белые, почти без запаха, с булавовидно утолщенным на конце шпорцем в 2 раза длиннее завязи. Плод — коробочка, вскрывающаяся узкими щелями.

Распространение. Европейско-средиземноморский неморальный вид, в северных и восточных районах флоры Средней России встречающийся изредка и заметно чаще в Черноземной полосе. Широко распространен преимущественно в лесостепных районах Республики Мордовия: в Большеберезниковском, Большеигнатовском, Дубенском, Зубово-Полянском, Инсарском, Ичалковском, Кадошкинском, Ковылкинском, Кочкуровском, Краснослободском, Лямбирском, Ромодановском, Рузаевском, Старошайговском, окрестностях г. Саранска. Встречается во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в среднеувлажненных широколиственных, мелколиственных, смешанных лесах, нагорных дубравах, по опушкам, сырым луговинам, полянам, окраинам болот. Избегает песчаных почв, но нередко встречается в местах с близким залеганием карбонатов. Семена прорастают только в присутствии грибов и в течение 2—4 лет проростки ведут подземный образ жизни. На 3—5-й год появляются первые листья, а зацветает растение на 9—11-й год, обычно в июне — июле. Опыляется ночными бабочками, причем специализация опыления наряду с различиями в сроках цветения обеспечивает нескрещиваемость с близким видом любкой двулистной. Растение живет в среднем 20 — 27 лет, размножаясь преимущественно семенами, которые легко распространяются ветром.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями и небольшими группами, от 5 до 30 растений, численность которых относительно стабильна. Точные сведения о численности популяций на всей территории Республики Мордовия отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, осушение болот, прогон скота, сбор растений на букеты, повышенная рекреация.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный» и спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Целесообразно сохранение вида в условиях культуры. Вид внесен в Красные книги Республики Чувашия, Пензенской и Рязанской областей с категориями 4, 3 и 3 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д». Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1926; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Вахрамеева и др., 1991; 4. Конвенция..., 1995; 5. Татаренко, 1996; 6. Силаева и др., 1996; 7. Силаева, Лынова, 1999; 8. Силаева и др., 1999; 9. Кирюхин, Кудашкина, 2001; 10. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *Н.А. Бармин.*

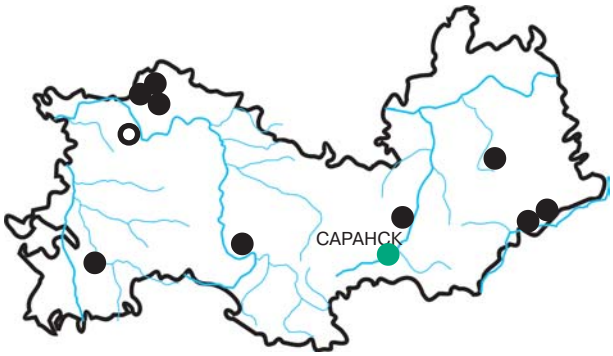
КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.**

Кувака сюро кокушник (э.)
Кувака сюра кокушник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30—70 см с пальчатым 4—6-лопастным, сжатым с боков стеблекорневым клубнем. Стебель при основании одет буроватыми листовыми влагалищами. Стеблевые листья длиной 15—25 см, удлиненно-ланцетные, сложены вдоль средней жилки. Цветки лилово-розовые, со слабым запахом гвоздики, собраны в густое колосовидное соцветие длиной 6—15 см. Два боковых листочка околоцветника расходящиеся, остальные (кроме губы) собраны в шлем. Губа ромбовидная с 3 почти равными долями. Шпорец нитевидный, до 1,8 см длиной, острый, серповидно изогнутый, в 1,5—2 раза длиннее завязи. Плод — удлиненная коробочка.

Распространение. Евроазиатский вид, встречающийся в лесной зоне Европейской части России, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке. Отмечен в Большеберезниковском, Зубово-Полянском, Ковылкинском, Лямбирском, Темниковском, Чамзинском районах, окрестностях г. Саранска. Встречается во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в хвойных и широколиственных лесах, на опушках, лугах, травяных болотах, более обилен на известковых и умеренно влажных почвах, изредка встречается на нарушенных лесных участках, вдоль дорог. Проросток, образуя микоризу, 2 года развивается подземно, на 3-й год появляется зеленый лист. Цветет на 7—9-й год, в июне —июле. Опыляется мухами, бабочками, пчелами, редко наблюдается самоопыление. Размножается семенами, редко клубнями, плодоносит в августе. Общая продолжительность жизни 10—25 лет.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания чаще встречается небольшими группами, от 5 до 15 экземпляров. Самые крупные популяции отмечены в пределах Большеберезниковского района, где на площади в 200−300 м^2 в отдельные годы можно встретить более 100 цветущих особей. Состояние большинства популяций остается стабильным на протяжении многих лет, исчезают лишь популяции, находящиеся в зоне рекреации.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний: вырубка лесов, осушение болот и лугов, выпас скота, сбор соцветий на букеты, выкапывание клубней.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Включен в Красные книги Рязанской, Пензенской областей и Чувашской Республики с категориями 3, 2 и 2 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорий 3. Культивируется в ботаническом саду Мордовского университета. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Бородина и др., 1987; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Вахрамеева и др., 1991; 5. Конвенция..., 1995; 6. Татаренко, 1996; 7. Силаева и др., 1996; 8. Аверьянов, 2000; 9. Кирюхин, Кудашкина, 2001; 10. Гербарий Мордов. ун-та; 11. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

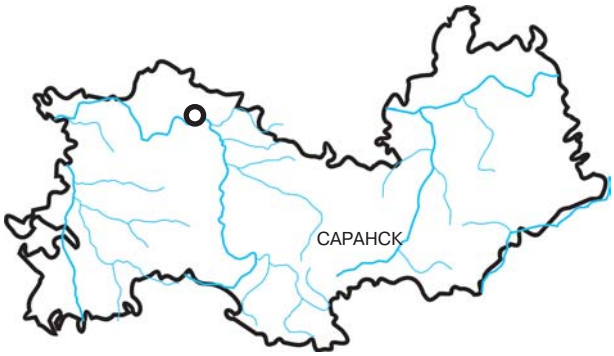
ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЕННЫЙ

***Orchis ustulata* L.**

Чендязь тветка ятрышник (э.)
Кърхтаф ватракшпанчф (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Многолетник с почти шаровидными клубнями и стеблем 15—40 см высотой, олиственным на две трети, выше — с листовидными заостренными влагалищами. Листья сизовато-зеленые, сближенные, продолговато-ланцетные, туповатые, резко суженные в маленькое остроконечие, до 8 см длиной и 0,5—2 см шириной. Соцветие колосовидное, многоцветковое, густое, до 10 см длиной. Цветки мелкие, розоватые, в бутонах темно-пурпурные, с медовым запахом. Шлем короткий, тупой, из 5 черновато-пурпурных листочков околоцветника. Губа 0,4—0,5 см длиной, светло-розовая с пурпурными пятнышками, трехлопастная, с двумя продолговато-линейными тупыми боковыми долями и с постепенно расширенной кпереди короткодвулопастной средней долей. Шпорец очень короткий, тупой, слегка дуговидно вниз изогнутый. Плод — коробочка с очень мелкими семенами.

Распространение. Общее распространение: Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь; от равнин до среднегорного пояса. Редкий в Средней России вид. Известен по очень старому сбору К.А. Космовского 1888 г. между селами Пурдошки и Новые Шалы Темниковского района на известняках в правобережье р. Мокши. Вероятно, к настоящему времени местообитание уничтожено. В сопредельных регионах вид известен в Нижегородской, Пензенской, Ульяновской областях также по старым сборам и указаниям, требующим подтверждения.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на лесных лугах и опушках лиственных и смешанных лесов, среди зарослей кустарников, преимущественно на известняковых почвах. Цветет в июне — июле. Плодоносит в июле — августе. Размножается семенами. Как у всех орхидей, для прорастания семени нужен симбиоз с грибами. Вид способен регулярно переходить в состояние вторичного покоя, не образуя при этом наземных побегов.

Численность и тенденции ее изменения. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сбор населением цветущих растений на букеты. Все виды лесопользования, выпас, изменение гидрорежима местообитаний. Вид очень чувствителен к антропогенным воздействиям.

Меры охраны. Поиск и взятие под охрану возможных местообитаний. Вид включен в Красную книгу России. Внесен в Красную книгу Пензенской области с категорией 1 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д». Вид входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Маевский, 1964; 3. Силаева и др., 1996; 4. Конвенция..., 1995; 5. Татаренко, 1996; 6. Губанов и др., 2002.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

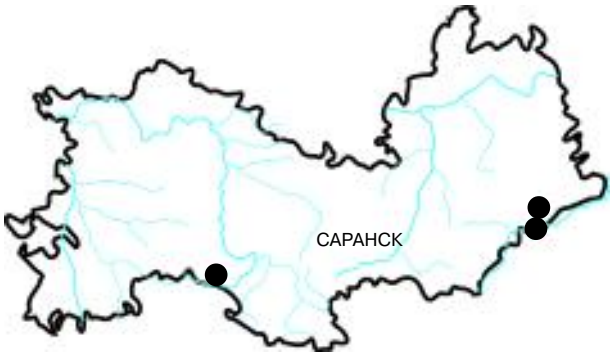
ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

***Orchis militaris* L.**

Шлемонь кондямо ятрышник (э.)
Шлемонь кондяма ватракшпанчф (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20—50 см. Клубни овальные. Стебель прямостоячий, в верхней части безлистный, с 3—5 приземными листьями и 2 листовидными влагалищами в средней части. Листья продолговато-эллиптические или широколанцетные 8—18 см длиной и 2,5—5 см шириной. Колосовидное соцветие содержит от 14 до 56 цветков. Цветки беловато-розовато-пурпурные или светло-фиолетово-сероватые, с легким медовым ароматом. Прицветники много короче завязи, фиолетово-розовые. Шлем заостренный, яйцевидный, светло-лиловый, губа 1—1,4 см длиной, трехлопастная, пурпуровая, в середине белая, с лилово-пурпуровыми пучками волосков. Шпорец бледно-розовый, слабо вниз согнутый. Изредка встречаются особи-альбиносы. Плод — коробочка с очень мелкими семенами.

Распространение. Встречается от юга таежной до субтропической зоны в Европе и Азии и от Атлантического побережья до юга Восточной Сибири, Ирана и Монголии. В Мордовии достоверно зарегистрирован в двух пунктах Большеберезниковского и Ковылкинском (гербарий Т.Б. Силаевой, 1999 г.) районах. Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Обитает в полидоминантных луговых сообществах, в поймах небольших рек на богатой гумусом лугово-черноземной почве. Вид светолюбив, исчезает при затенении в результате зарастания местообитаний лесом. Цветет в мае — июне, плоды созревают в июне — июле, причем только 18 — 25% цветков завязывают плоды. Размножается семенами. Для прорастания семян нужен симбиоз с грибом. В первые годы образуется протокорм. Микоризообразующее растение.

Численность и тенденции ее изменения. В Большеберезниковском районе наблюдается с 1980 года. В отдельные годы количество цветущих особей в популяции может быть очень большим. Популяция нормальная, с плотностью от 7 до 31 особи на 1 м^2. В Ковылкинском районе популяция состоит из единичных особей, рассеянных по территории пойменного луга. Плотность зависит от условий сезона.

Лимитирующие факторы. Выпас, сенокошение, распашка пойменных луговых угодий, изменение характера растительности в результате естественных смен. Высокодекоративное растение, страдающее от сбора на букеты и выкопки клубней.

Меры охраны. Мониторинг состояния и незамедлительное взятие под охрану известных популяций в статусе памятников природы. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых растений. Вид включен в Красные книги СССР и РСФСР, а также в Красные книги и утвержденные Списки видов для них всех сопредельных с Мордовией регионов с категориями от 0 до 3, а в Нижегородской области с категорией «Б». Вид входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Тихомиров, Силаева, 1990; 2. Конвенция..., 1995; 3. Силаева и др., 1996; 4. Татаренко, 1996; 5. Киселева, Тимонин, 2001; 6. Налимова и др., 2001; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Наблюдения автора.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

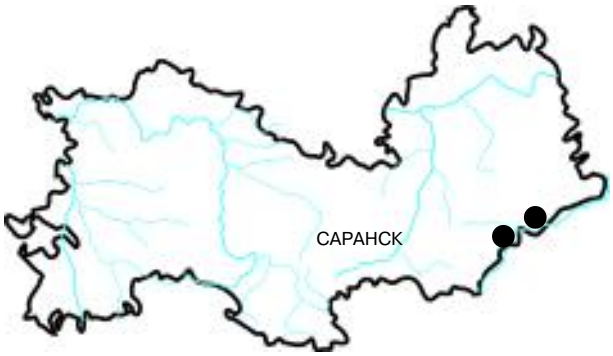
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ

***Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muell.) Soó**

Верев пальчатокоренник (э.)
Якстерь пальчатокоренник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10—35 см с полым трубчатым, доверху олиственным стеблем и сплюснутым, от основания глубоко-2—4-пальчато-раздельным клубнем. Нижние листья широколанцетные, с наибольшей шириной близ основания, пятнистые или фиолетовоокрашенные; верхние более мелкие и узкие. Соцветие — густой цилиндрический колос из мелких темно-пурпурных или фиолетово-пурпурных цветков. Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, 5—8 мм длиной, средний листочек наружного круга на верхушке башлычковидный. Губа цельная, ромбовидная, темно-лилово-пурпурная с темно-фиолетовым рисунком, по краю мелкозубчатая, очень редко неяснотрехлопастная, 5—6 мм длиной. Шпорец конический, 4—6 (7) мм длиной, немного длиннее завязи, прицветники ланцетные. Завязь сидячая, скрученная. Плод — коробочка.

Распространение. Евросибирский лугово-болотный вид, встречающийся в Скандинавии, Средиземноморье, Средней Европе, Западной и Восточной Сибири. В Европейской части России произрастает в северных и северо-западных районах Нечерноземного центра. В Республике Мордовия достоверно отмечен в Большеберезниковском и Дубенском районах. В сопредельных регионах известен в Нижегородской, Пензенской и Рязанской областях.

Особенности биологии и экологии. Встречается у выходов грунтовых вод, по сырым и заболоченным лугам, низинным и переходным болотам, на хорошо освещенных местах, особенно в местах выхода известняков. Предпочитает богатые гумусом, плохо аэрируемые почвы. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветет в июне — июле. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, во всех известных местонахождениях отмечены лишь единичные особи. Численность вида в последние десятилетия чрезвычайно низка, и тенденции ее изменения неясны.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний вследствие проведения мелиоративных работ, выпас и прогон скота, сенокошение, сбор растений на букеты.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы контроль за состоянием известных и поиск новых мест обитания вида с включением их в число ООПТ. Вид внесен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями 1 и 3 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д». Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации: 1. Тихомиров, Силаева, 1990; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Майоров, 1993; 4. Силаева и др., 1996; 5. Аверьянов, 2000; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

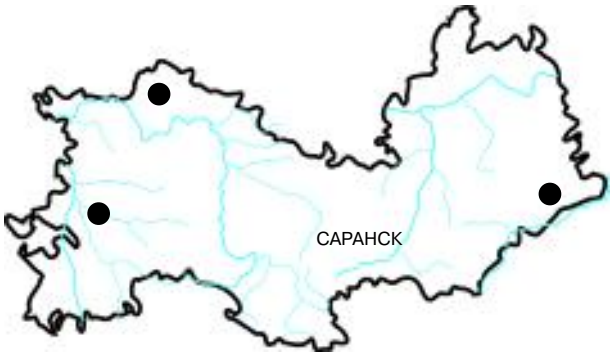
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata **(L.) Soó**

Петнав пальчатокоренник (э.)
Сёрмав пальчатокоренник (м.)

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с пальчато-лопастным сжатым корневым клубнем, концы лопастей которого корневидно утончены. Стебель прямой, плотный, высотой 25—50 см, по всей длине заполнен сердцевинной паренхимой. Листья от линейных до широколанцетных, плоские или слегка вдоль сложенные, чуть отклоненные, на верхушке заостренные, с округлыми пятнами и плотно прилегающими к стеблю листовыми влагалищами. Цветки светло-лиловые, в густом многоцветковом колосовидном соцветии. Губа с мелкими фиолетовыми пятнышками, иногда сливающимися в короткие линии, неглубокотрехлопастная, с маленькой зубчиковидной средней лопастью. Шпорец прямой, до 9 мм длиной, немного короче завязи и губы.

Распространение. Европейский вид, распространенный в Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной Европе. В России встречается преимущественно в северных и центральных нечерноземных районах, доходя на восток до Заволжья. В Мордовии известен из западных районов, находящихся в бассейне р. Мокши: Темниковском и Зубово-Полянском; на востоке республики — собирался лишь в Дубенском районе. Отмечен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Растет по сыроватым заболоченным лесам и лугам, окраинам осоково-сфагновых болот, на кислой почве. Прорастание семян подземное, 2—3 года проросток находится под землей, питаясь за счет мицелия гриба. На 4-й год появляется первый зеленый лист. На 6—8-й год, в конце июня — в июле растение зацветает и цветет много лет, но иногда с перерывами в 1—2 года. Цветки опыляются мухами, пчелами, шмелями, жуками. Размножается семенами, а в случае повреждения основного клубня и вегетативно. Семенная продуктивность очень высокая, но не все семена находят подходящие условия для прорастания. Полагают, что темные пятна на листьях взрослых растений служат для лучшего улавливания тепловых лучей и более интенсивного испарения влаги.

Численность и тенденции ее изменения. Полиморфный вид, судить о численности которого на территории республики сложно, но, вероятно, как и в сопредельных областях, она невелика.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки, вырубка и нарушение почвенного покрова в лесу, выпас и прогон скота, вытаптывание, сбор растений в букеты.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение заповедного режима. Необходимы поиск новых мест обитания вида и организация их охраны. Вид внесен в Красные книги Рязанской, Пензенской областей и Чувашской Республики с категорией 3, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2. Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации. 1. Бородина и др., 1987; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Силаева и др., 1996; 4. Аверьянов, 2000; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

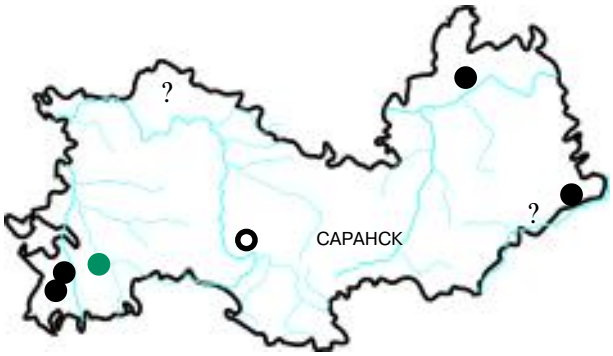
ИВА ЛОПАРСКАЯ

***Salix lapponum* L.**

Лопарень каль (э.)
Лопарень иса (м.)

Семейство Ивовые — *Salicaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Кустарник 1,5, реже 2,5 м высотой, с желто-бурым стволом и немногочисленными вверх направленными темно-красными ветвями. Сережки крупные, сидячие. Молодые побеги покрыты белыми паутинистыми волосками. Взрослые листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, войлочно-опушенные, сверху серо-зеленые, снизу белые, с сетью жилок, резко выступающей снизу и вдавленной сверху, 5—8 см длиной и 2—3 см шириной. Цветковые почки крупные, 7—15 мм длиной и 3—5 мм шириной, яйцевидные или ланцетные, с вытянутой в носик и несколько пригнутой к побегу вершиной. Завязь опушенная, сидячая. Плод — коробочка.

Распространение. Европейско-западносибирский бореальный вид. Общее распространение: Скандинавия, в Атлантической Европе Шотландия и Северная Англия, Средняя и Восточная Европа, Западная Сибирь. В Республике Мордовия находится близ южной границы ареала, зарегистрирован в Большеберезниковском, Дубенском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Темниковском районах. Отмечен на всех соседних территориях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по верховым и переходным болотам. Двудомное растение, формирующее тычиночные и пестичные соцветия на разных кустах. Цветки имеют нектарники. Цветет в апреле — начале мая, до распускания листьев. Размножается преимущественно семенами. Семена, образующиеся в большом числе, имеют хохолок из многочисленных шелковистых волосков, при помощи которых они переносятся ветром. Гибридизирует с другими видами ив. Предпочитает местообитания с кислым субстратом.

Численность и тенденции ее изменения. Известные популяции в отдельных местообитаниях насчитывают от 40 до 70 особей. Некоторые местонахождения известны лишь по старым сборам конца XIX и начала XX столетий (например, Светлое Лашминское болото ныне на территории Ковылкинского района). Вполне вероятно, что они уничтожены в результате торфоразработок и осушения болот.

Лимитирующие факторы. Естественные: уникальность типа местообитания, сукцессионные процессы. Антропогенные: разработка и осушение лесных торфяников, другие изменения гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Организация заказников и ботанических памятников природы с соблюдением гидрологического режима территории, запрещением добычи торфа, вырубки леса. Мониторинг состояния известных популяций. В сопредельных регионах включен в Красные книги Чувашской Республики с категорией 4, Пензенской области и утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категорией 2 и «З» соответственно.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Кузнецов, 1960; 3. Маевский, 1964; 4. Скворцов, 1981; 5. Бородина и др., 1987; 6. Тихомиров, Силаева, 1990; 7. Валягина-Малютина, 2001; 8. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 9. Гербарий Мордов. ун-та; 10. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

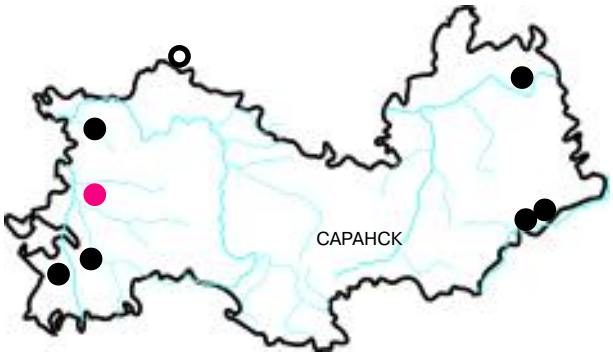
ИВА ЧЕРНИЧНАЯ

***Salix myrtilloides* L.**

Пичечуля лопа каль (э.)
Шулякс лопа иса (м.)

Семейство Ивовые — *Salicaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Невысокий кустарник от 20 до 80 см высотой с восходящими укореняющимися стволиками. Листья 15—40 мм длиной, на коротких желобчатых черешках, тусклые, несколько похожие на листья голубики, цельнокрайние или с единичными сидячими железками по краю, без синеватого оттенка и прилистников, все голые или верхние более-менее опушенные. Сережки рыхлые, красноватые, слабоопушенные, завершают олиственный побег, но по длине и обилию листьев цветоносные побеги значительно уступают вегетативным. Прицветные чешуи бледные, мелкие, тупые. Нектарников у пестичных и тычиночных цветков по одному. Женские цветки с очень короткими столбиками и рыльцами. Плоды — очень узкие, почти шиловидные голые коробочки на удлиненных ножках.

Распространение. Евроазиатский бореальный, преимущественно северо-западный тундрово-таежный вид Северного полушария. Западная граница проходит через Польшу и Прибалтику, южная захватывает северо-восточный Китай и все Забайкалье. В Республике Мордовия находится на южном пределе распространения и изредка встречается в Ардатовском, Большеберезниковском, Дубенском, Зубово-Полянском, Темниковском, Теньгушевском районах, указывается по старым сборам из Ковылкинского района. Известен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по заболоченным лесам, осоковым и пушицево-сфагновым верховым болотам, сплавинам. Зацветает во второй половине мая — июне, одновременно с развертыванием листьев и позже. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями и небольшими группами, из 30—50 растений. Все известные популяции малочисленны. Некоторые популяции, например, на Светлом Лашминском болоте в Ковылкинском районе, вероятно, исчезли в результате осушения болот и добычи торфа.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и торфоразработки, вырубка лесов и другие виды лесоэксплуатации, нарушающие местообитания, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Необходим поиск новых и охрана всех известных мест обитания вида в ранге ботанических памятников природы. Срочной охраны требует болото близ озера Пиявское в Теньгушевском районе и болото Клюквенное в Дубенском районе как местообитания многих редких бореальных видов растений. Вид внесен в Красные книги Чувашской Республики, Пензенской, Рязанской областей с категориями 3, 2 и 2 соответственно и в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской области с категорией 3, Нижегородской — «3».

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Космовский, 1890; 3. Скворцов, 1968; 4. Силаева, 1981; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Силаева и др., 1996; 7. Майоров и др., 2000; 8. Силаева и др., 2002; 9. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *Н.А. Бармин.*

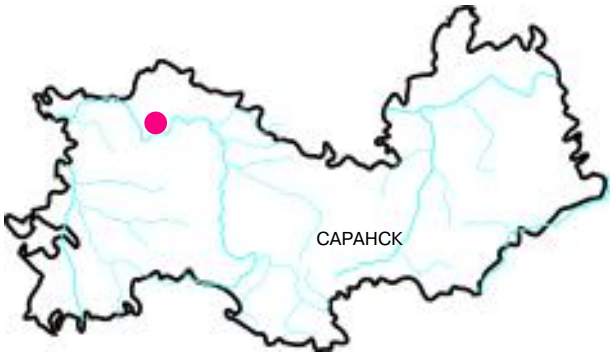
БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ

Betula humilis **Schrank**

Алкине килей куракш (э.)
Алня келу (м.)

Семейство Березовые — *Betulaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Сильноветвистый листопадный кустарник высотой 1—3 м с прямостоячими стволиками и ветвями. Кора не отслаивается, гладкая, темно-бурая, на ветвях буровато-коричневая. Побеги и молодые листья более или менее пушистые, впоследствии голые, иногда довольно густо усажены светло-желтыми бородавками. Листья овальные или округло-яйцевидные длиной 10—30 мм и 8—25 мм шириной, с 4—6 парами боковых жилок, по краям неправильно-городчатые. Мужские сережки многочисленные, цилиндрические, 7—19 мм длиной с буроватыми чешуйками. Женские сережки боковые, почти яйцевидные, длиной 8—15 мм и 5—8 мм в поперечнике, прямостоячие на коротких ножках. Плод — мелкий орех с двумя крыловидными придатками.

Распространение. Гипоарктобореальный евроазиатский вид. Общее распространение: юг Скандинавии, Северная Европа, север Монголии. В России в северных районах Европейской части и Сибири. В черноземной полосе встречается очень редко, преимущественно по реликтовым торфяным болотам. В Республике Мордовия вид находится у южной границы ареала. Достоверно известен только по старым сборам А.А. Уранова 1925 г. из современного Темниковского района. Приводился для Мордовского Присурья К.Г. Малютиным без указания конкретного пункта, но подтверждающих гербарных сборов мы не обнаружили. Зарегистрирован во всех сопредельных регионах, кроме Пензенской области.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает на торфяных болотах и заболоченных лугах. В РМ отмечался на осоковом верховом болоте. Однодомное растение. Цветет одновременно с появлением листьев в апреле — мае. Опыляется при помощи ветра. Размножается семенами. Семена созревают в сентябре — октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Осоковое болото, на котором вид был обнаружен А.А. Урановым, осушено. Других местообитаний на территории республики пока обнаружить не удалось.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате осушения и разработки болот.

Меры охраны. Поиск местообитаний и организация их охраны. Разработка методов культивирования и последующая интродукция вида в ботанический сад Мордовского университета, тем более, что береза приземистая не требует особых агротехнических приемов. Вид занесен в Красные книги Чувашской Республики и Рязанской области с категорией 2 и в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 3 и «З» соответственно.

Источники информации. 1. Пономарев, 1932; 2. Малютин, 1971; 3. Соколов, Связева, 1977; 4. Силаева и др., 1996; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *В.К. Левин.*

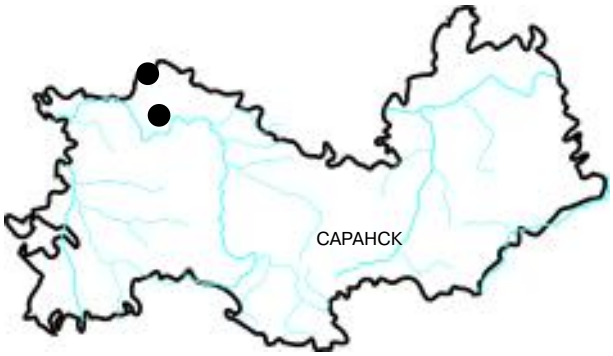
ОЛЬХА СЕРАЯ

***Alnus incana* (L.) Moench**

Серой лепе (э.)
Уле лепе (м.)

Семейство Березовые — *Betulaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Дерево 5—15 м высотой или кустарник до 3—5 м высотой, до 30 см в диаметре. Кора светло-серая, гладкая, молодые ветви слегка опушены, бурые или красно-бурые. Почки красно-бурые, тупые, слабо опушенные, 8—15 мм длиной. Листья яйцевидные, остроконечные, двоякопильчатые по краю, неклейкие, тускло-зеленые, с нижней стороны с сизым пушком. Поросль от пней обычно с большими лопастными листьями. Женские сережки — шишечки по 8—10 шт. на очень коротких цветоножках, почти сидячие. Мужские сережки 3—4 см, а при опылении (цветении) до 10 см. Плоды — орешки.

Распространение. Распространена от таежной до лесостепной зон, на востоке доходит до Урала и до р. Иртыша, встречается в Заволжье, в горах Кавказа, но не выше 1800 м, в горах Средиземноморья (Балканы, Пиренеи, Италия), а также в Северной Америке; в черноземной зоне — крайне редко, одиночными экземплярами в поймах речек и на болотах, так как находится на южной границе ареала. В Республике Мордовия обнаружена в Темниковском районе в 2 пунктах Мордовского заповедника. В сопредельных регионах известна всюду, на севере Нижегородской области образует насаждения, южнее редка.

Особенности биологии и экологии. К почвам нетребовательна, но требовательна к влаге: растет по берегам рек и речек, в сырых поймах, на болотах, в сырых лесах. Сравнительно теневынослива. В северных областях нечерноземной зоны образует кустарниковые заросли. Может гибридизировать с ольхой черной. Корневая система поверхностная, дает корневые отпрыски, что способствует возобновлению. На корнях образуются клубеньки с азотфиксирующими актиномицетами. Опад листьев обогащает почву ценными минеральными веществами. Цветет раньше всех древесных пород лесной зоны, преимущественно в апреле. Плодоносить начинает с 8—10 лет. Живет в основном до 60 лет. Очень зимостойка. Кора содержит до 10% таннидов и используется как дубитель.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены единичные молодые особи в 2 пунктах, расположенных на большом расстоянии (около 30 км) друг от друга. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Контроль за состоянием особей. Соблюдение режима охраны. Поиск новых мест обитания, прежде всего на северо-западе республики, и организация их охраны. На соседних территориях в региональные Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Комаров, 1936; 2. Рычин, 1950; 3. Кузнецов, 1960; 4. Артюхин, 1982; 5. Бородина и др., 1987; 6. Устное сообщение С.П. Урбанавичуте, 2003; 7. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

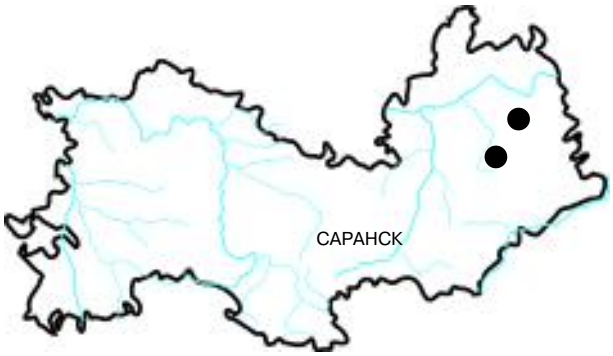
ТЕРЕСКЕН ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn.**

Терескен куро (э.)
Терескен кусторкс (м.)

Семейство Маревые — *Chenopodiaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Ксерофитный летне-зеленый полукустарник высотой 40—80 см с беловойлочными стеблями и листьями от прижатых звездчатых волосков. Листья очередные от овальной до ланцетной формы, густо расположены на прутьевидных ветвях. Цветки мелкие, собраны в короткие колоски, в которых вверху расположены тычиночные, а внизу пестичные цветки. Плод — орешек с длинными густыми волосками.

Распространение. Евроазиатский степной и пустынный вид, ареал которого охватывает юго-восток Средней и юг Восточной Европы, Средиземноморье, Кавказ, Малую Азию, Иран, юг Западной и Восточной Сибири, Монголию, Китай, Японию. В Республике Мордовия находится за пределами северной границы основного ареала. Впервые неожиданно обнаружен экспедицией под руководством В.С. Новикова в 1983 г. близ с. Сабур-Мачкасы Чамзинского р-на, а в 1991 г. С.Р. Майоровым в сходных условиях около с. Каменка Атяшевского района. На соседних территориях встречается лишь в Пензенской и Ульяновской областях. В последней был известен в южной половине, составителем очерка зарегистрирован на севере области в Карсунском и Сурском районах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает в степях, полупустынях и пустынях, преимущественно на выходах карбонатных пород. В Мордовии отмечен на крутых меловых, щебневато-мергелистых и известковых склонах южной экспозиции. Кальцефил. Цветет в июне —июле. Опыляется ветром. Размножается семенами и вегетативно. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. Известные популяции занимают небольшие площади (по нескольку сотен квадратных метров), но они стабильны, со значительной плотностью особей. Растения хорошо развиты, ежегодно цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате выпаса и прогона скота, организации карьеров по добыче щебня, эрозии крутых склонов, возможно, зарастание склонов густодерновинными растениями.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Целесообразна организация ботанических заказников с установлением заповедного режима. Включен в Красную книгу Пензенской области и утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категориями 2 и 3 соответственно.

Источники информации. 1. Новиков и др., 1989; 2. Майоров, 1993; 3. Силаева и др., 1996; 4. Сухоруков, 1999; 5. Силаева, Шаркова, 2001; 6. Чугунов и др., 2002; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

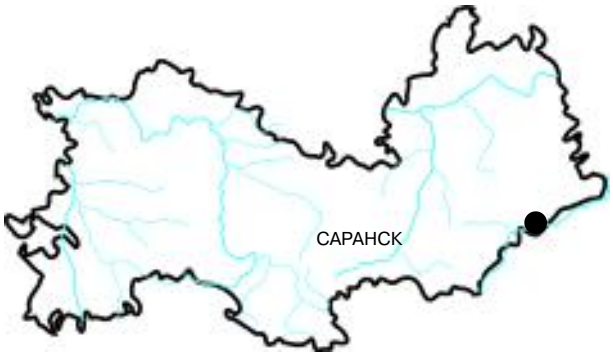
ПЕСЧАНКА БИБЕРШТЕЙНА

***Arenaria biebersteinii* Schlecht.**

Биберштейнэнь човар тикше (э.)
Биберштейнонь шувар тишец (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Корневищный многолетник 30—40 см высотой, со слабыми полегающими стеблями. Вегетативные укороченные побеги с многочисленными линейными нитевидными листьями (до 14 см длиной), образуют рыхлые дерновинки. Листья узкие линейные с острошероховатыми краями. Соцветия — рыхлые полузонтики с немногочисленными белыми цветками. Лепестки 6—8 мм длиной, чашелистики в 2 раза короче. От других видов отличается железистым опушением цветоножек и веточек полузонтиков. Плод — коробочка, почти в 2 раза длиннее чашечки, вскрывается 6 короткими зубчиками.

Распространение. Лесостепной вид. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, Западную Сибирь, Среднюю Азию. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован лишь в Присурских лесах в Большеберезниковском районе в ближайших окрестностях биостанции Мордовского университета. Известен во всех сопредельных регионах, кроме Ульяновской области, но всюду редок.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на песчаных дюнах в долине Суры в разреженных остепненных лишайниковых борах, вдоль лесных дорог. Цветет в мае — июне. Опыляется насекомыми. Плоды созревают в июле. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Встречается небольшими группами особей, значительно удаленными друг от друга. Состояние стабильное, наблюдается здесь с 1979 года. Растения ежегодно цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате разных форм лесопользования, а также, вероятно, конкуренция со стороны других растений.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. По данным Н.Б. Октябревой, 3 экземпляра песчанки из присурской популяции, перенесенные в 1985 г. в Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова, хорошо прижились, ежегодно цветут и плодоносят. Отмечено семенное возобновление. Входит в Красные книги Рязанской области и Чувашской Республики с категориями 3 и 4 соответственно и утвержденный Список для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Тихомиров, Силаева, 1990; 2. Силаева и др., 1996; 3. Список..., 2002; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

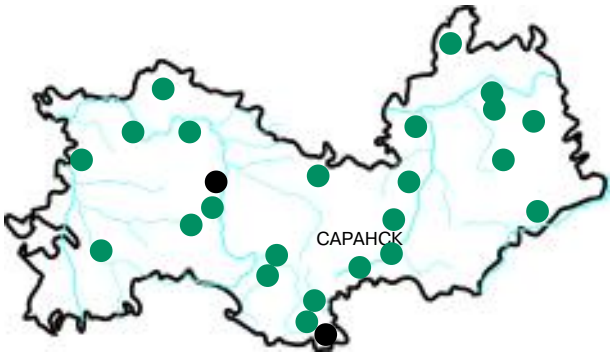
КУКОЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Agrostemma githago* L.**

Пакоро (э.)
Пакор (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Травянистый однолетник высотой 25—80 см. Стебли прямостоячие, в верхней части ветвящиеся, густо опушенные мягкими серыми волосками. Листья супротивные, без прилистников, линейно-ланцетные, 3—10 см длиной. Цветки одиночные, диаметром 20—25 мм, темно-розового или малинового цвета с заметной выемкой на верхушке. Чашечка сростнолистная, трубкообразная 15—20 мм длиной, ее зубцы значительно длиннее лепестков венчика. Плод — одногнездная коробочка, с крупными черными семенами, покрытыми острыми шипиками.

Распространение. Евразийский, в прошлом космополитный вид, широко распространенный по всей территории России, Кавказа, Средней Азии. По гербарным сборам первой половины 50—60-х гг. XX столетия в Мордовии достоверно известен из Ардатовского, Атяшевского, Большеберезниковского, Большеигнатовского, Зубово-Полянского, Инсарского, Ичалковского, Ковылкинского, Краснослободского, Ромодановского, Старошайговского, Темниковского, Чамзинского районов, окрестностей Саранска и Рузаевки. Произрастал во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Сегетальный сорняк. Встречался в посевах яровых, реже озимых культур, преимущественно в посевах овса, ржи, ячменя, чечевицы, льна. Всходы появляются в марте — мае, а также в августе —сентябре, летне-осенние хорошо перезимовывают. Цветет летом и в начале осени. Плодоносит в июле — сентябре. Отличается высокой семенной продуктивностью (до 2600 семян на 1 экземпляре). Семена не теряют всхожести до 10 лет. Мука из зерна, засоренного семенами куколя, ядовита, так как содержит гликозиды агростемин и гитагин.

Численность и тенденции ее изменения. Для территории республики указывается во всех флористических работах вплоть до начала 80-х гг. XX столетия. По данным П.К. Кузьмина, в первой трети XX столетия этот вид занимал по значению 15-е место среди сорных растений Мордовии (21% встречаемости, до 8 экземпляров на м^2). К настоящему времени, видимо, как и всюду в России, исчез. На полях республики в последний раз достоверно собирался в конце 70-х гг. XX века.

Лимитирующие факторы. Исчезновение вида связано с усовершенствованием зерноочистительных машин, полностью очищающих посевное зерно от семян куколя.

Меры охраны. Не предпринимались. Возможно специальное культивирование вида в качестве декоративного и лекарственного растения. На соседних территориях вид внесен лишь в Красную книгу Чувашской Республики также с категорией 0.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Космовский, 1890; 3. Кузьмин, 1941; 4. Кузнецов, 1960; 5. Маевский, 1964; 6. Флора Мордовской АССР, 1968; 7. Фисюнов, 1984; 8. Силаева, Тихомиров, 1987; 9. Силаева и др., 1996; 10. Бармин, 2000; 11. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *Н.А. Бармин.*

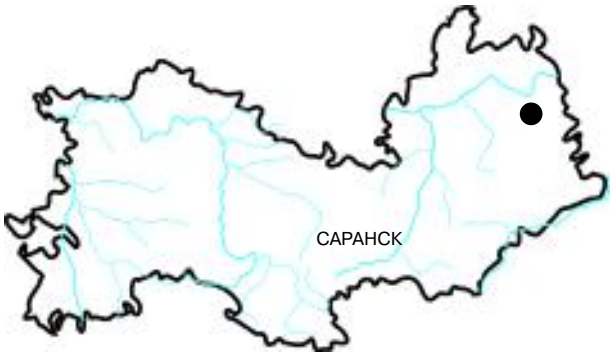
СМОЛЕВКА БАШКИРСКАЯ

Silene baschkirorum Janisch.

Башкирэнь лакштяемка (э.)
Башкиронь лъкштадема тише (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое двудомное растение высотой 15—50 см. Стебель часто от основания ветвистый, внизу короткоопушенный, вверху гладкий, иногда клейкий, с супротивными веточками и листьями. Листья ярко-зеленые; нижние — лопатчатые, суженные в черешок, длиной 2—4 см; верхние — линейные, островатые. Цветки раздельнополые, правильные, собраны в раскидистые метельчатые, реже кистевидные соцветия. Венчик из 5 белых цельных лепестков, с наружной стороны зеленоватых, в 2 раза длиннее чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая с островатыми зубцами и 10 — 20 продольными жилками. Тычинок 10, в двух кругах из которых сначала развиваются тычинки внешнего, а затем внутреннего круга. Завязь при основании трехгнездная, с 3 столбиками. Плод — сидячая эллиптическая коробочка 5—7 мм длиной, раскрывающаяся 6 зубчиками.

Распространение. Эндемичный восточно-европейский степной вид, распространенный в степных районах бассейна р. Волги, в основном в Заволжье. В Республике Мордовия вид находится на северной границе ареала и известен из единственного местонахождения в Атяшевском районе, где был впервые обнаружен В.С. Новиковым и Н.Б. Октябревой в 1985 году. В сопредельных регионах достоверно известен только в Ульяновской области, где по известняковым склонам встречается нередко.

Особенности биологии и экологии. Облигатный кальцефил. Немногочисленная популяция вида произрастает на перегнойно-карбонатных и меловых обнажениях вместе с оносмой, остролодочником, эспарцетом, реже — на зарастающих злаками и лугово-степным разнотравьем крутых южных склонах балок и оврагов. Цветет в июне — июле. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невысока и в связи с нарушением степных сообществ имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и слабая конкурентоспособность вида, выпас скота, влияние палов, разработки известняка и других полезных ископаемых.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим контроль за состоянием популяции. Место обитания смолевки, где произрастает целый комплекс редких степных видов, должно быть взято под немедленную специальную охрану в статусе ботанического заказника или памятника природы. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Новиков и др., 1989; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Силаева и др., 1996; 4. Силаева, Бармин, 1998; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Н.А. Бармин.*

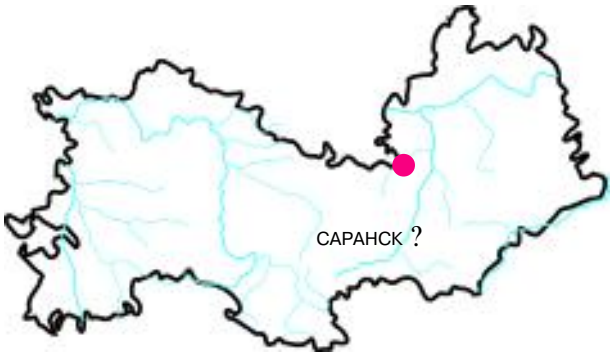
СМОЛЕВКА МНОГОЦВЕТКОВАЯ

***Silene multiflora* (Ehrh.) Pers.**

Ламо цецясо лакштяемка (э.)
Лама панчфса лъкштадема тише (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50—90 см. Стебель прямой, простой, внизу короткоопушенный, вверху обыкновенно голый. Прикорневые и нижние стеблевые листья лопатчатовидные, 7 см длиной и 1—2 см шириной, туповатые, суженные в длинный черешок, шероховато-опушенные. Верхние стеблевые листья ланцетно-линейные, сидячие. Цветки беловатые, на вверх направленных цветоносах, собранные в кистевидную метелку. Лепестки 15—20 мм длиной. Чашечка трубчатая, очень коротко курчаво-волосистая, 10—15 мм длиной и около 2 мм шириной. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки, пластинка их почти до основания двураздельная. Плод —продолговато-овальная коробочка 7—8 мм длиной.

Распространение. Общее распространение: юг Восточной Европы, юг Западной Сибири, Алтай, Казахстан. Евроазиатский степной вид, находящийся в Мордовии на северной границе ареала. Известен из Ичалковского района на самой границе с Нижегородской областью (гербарий Нижегородской геоботанической экспедиции, 1926 г.). По сведениям «Флоры...» П.Ф. Маевского (1964), произрастал на территории г. Саранска. На соседних территориях встречается в Пензенской, Ульяновской и Нижегородской областях.

Особенности биологии экологии. Вид степных черноземных и известняковых склонов. Размножается семенами. Цветет в июне — июле, плоды созревают в июле — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют. В сопредельных регионах также известен по единичным местонахождениям, требующим современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Уничтожение степной растительности в результате распашки, перевыпаса и неумеренного сенокошения.

Меры охраны. Нужны специальные поиски местообитаний вида на сохранившихся степных участках и при необходимости организация их охраны. В сопредельных регионах включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1927; 2. Маевский, 1964; 3. Силаева и др., 1996; 4. Список..., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

СМОЛЕВКА ПОЛЗУЧАЯ

Silene repens **Patrin**

Ацавиця лакштяемка (э.)
Ацави лъкштадема тише (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение с длинным тонким ползучим корневищем. Высота 10—30 см. Стебли в числе нескольких, у основания восходящие, слабоветвистые. Листья узкопродолговатые, к основанию суженные, сизые от короткого жестковатого опушения, 2—7 см длиной и 2—7 мм шириной, из пазух их выходят укороченные побеги с более узкими листьями. Цветки белые на коротких цветоносах, вверх направленные, в пазушных и конечных полузонтиках, собранных в виде узкометельчатого соцветия. Чашечка цилиндрически-булавовидная, 11—16 мм длиной и 3—5 мм шириной, коротко-пушистая с тупыми пленчатыми по краям зубцами. Лепестки почти вдвое длиннее чашечки, пластинка их до трети длины надрезанная на широкояйцевидные доли. Плод — яйцевидная коробочка. Семена почковидные, около 1 мм длиной.

Распространение. Общее распространение: центральные и южные регионы Европейской России, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Средняя Азия (горные районы), Монголия, Маньчжурия, северо-восточный Тибет. В республике находится близ северной границы ареала. В настоящее время достоверно известна только на территории г. Саранска: на Пугачевском (Атемарском) земляном валу, являющемся остатком засечной черты Русского государства XVII в. и близ с. Грибоедово Октябрьского района. В 1926 г. эта смолевка отмечалась в окрестностях с. Ташкино Ичалковского района. Зарегистрирована во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. В Мордовии вид приурочен к местообитаниям с сохранившейся степной растительностью. Южнее, в основной части ареала, кроме степных участков обитает на песчаных наносах по берегам рек, каменистым склонам. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне — июле. Плоды образуются в июле — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известных популяций очень небольшая. На Пугачевском валу популяция невелика, но она стабильна, наблюдается около 20 лет. Вид располагается несколькими латками на протяжении 30 м по северному склону вала. Близ с. Грибоедово смолевка образует 2 скопления площадью в 20 и 30 м^2. Старое местонахождение в Ичалковском районе требует проверки.

Лимитирующие факторы. Сокращение участков с лугово-степной растительностью в результате распашки и перевыпаса, вытаптывание, отведение земель под строительство.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Взятие под охрану Пугачевского вала в качестве ботанического памятника. Поиск новых местообитаний. На сопредельных территориях в региональные Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1927; 2. Аверкиев, 1949; 3. Силаева и др., 2002; 4. Письмаркина, Силаева, 2003; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

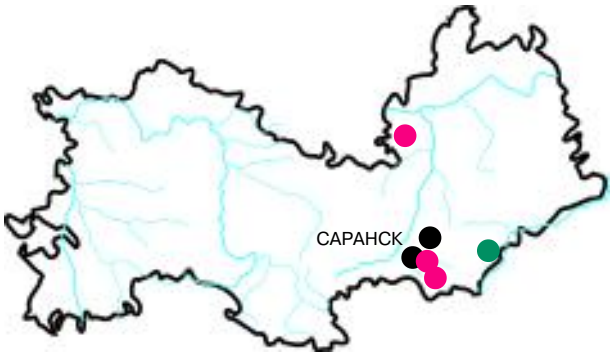
СМОЛЕВКА СИБИРСКАЯ

***Silene sibirica* (L.) Pers.**

Сибирень лакштяемка (э.)
Сибирень лъкштадема тише (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение высотой 30—80 см. Стебли ветвистые или почти простые. Листья продолговато-ланцетные или узколанцетные, вместе со стеблями короткоопушенные. Соцветие мутовчато-метельчатое. Цветки многочисленные, желтоватые, мелкие с лопатчато-продолговатыми, слегка выемчатыми на верхушке лепестками и булавовидной расширенной чашечкой 5—8 мм длиной. Растения однодомные. Плод — коробочка на удлиненной ножке.

Распространение. Древнесредиземноморский степной вид. Общее распространение: Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия, Монголия. В республике находится близ северо-западной границы ареала. В настоящее время вид достоверно известен только из 2 местонахождений в Октябрьском районе г. Саранска, а по старым сборам также в Ичалковском (материалы Нижегородской геоботанической экспедиции) и Кочкуровском (сборы М.Г. Попова и И.И. Спрыгина, К.Г. Малютина) районах. На соседних территориях известен в Пензенской, Ульяновской и Нижегородской областях. В последней растение преимущественно встречается в районах, известных в литературе под названием Лукояновских и Сергачских степей. Одним из составителей очерка в 2003 г. наблюдалось в Краснооктябрьском и Сеченовском районах Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к местообитаниям с сохранившейся степной растительностью: склонам долин рек, болот и оврагов, полянам и опушкам широколиственных лесов. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне — июле. Плоды образуются в июле — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известных популяций небольшая, вид обычно произрастает отдельными экземплярами или небольшими группами особей. Популяция близ с. Монастырское Октябрьского района наблюдается около 20 лет. Данные о современном состоянии популяций в окрестностях с. Семилей и с. Нечаевка Кочкуровского района отсутствуют. Необходима их современная ревизия.

Лимитирующие факторы. Сокращение участков с лугово-степной растительностью в результате распашки и перевыпаса, вытаптывание, отведение земель под строительство и карьеры.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний и организация их охраны в качестве памятников природы. На сопредельных территориях смолевка сибирская включена лишь в Красную книгу Пензенской области с категорией 3 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1913; 2. Силаева и др., 1996; 3. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 4. Гербарий Мордов. ун-та; 5. Данные составителей.

Составители *И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина.*

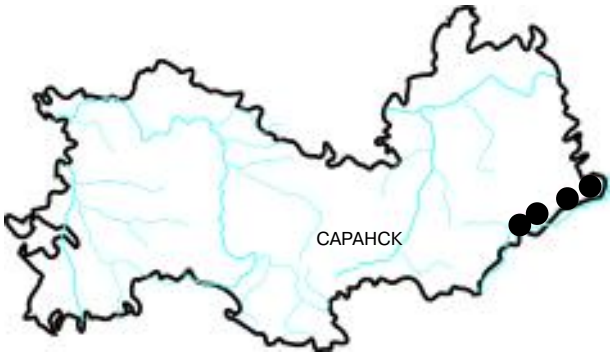
ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

***Dianthus arenarius* L.**

Човарлангонь пазонь цеця (э.)
Шуваронь шкайпанчф (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее корневищное травянистое растение, образующее сизые плотные дерновинки из множества укороченных бесплодных, густо олиственных побегов. Цветоносные побеги прямые, до 30 см высотой, иногда ветвящиеся, с многочисленными супротивными линейно-ланцетными листьями. Цветки с приятным запахом, в полузонтиках по 2—3 на верхушке стеблей или одиночные, диаметром 20—25 мм, с глубоко надрезанными на тонкие линейно-нитевидные доли белыми, реже розовыми лепестками. Чашечка цилиндрическая 18—20 мм длиной с 5 заостренными зубцами; прицветные чешуи чашечки в числе 4, яйцевидные, с коротким остроконечием. Тычинок 10, столбиков 2. Плод — продолговатая коробочка, вскрывающаяся 4 зубцами.

Распространение. Среднеевропейский вид остепненных сухих местообитаний, преимущественно сосновых боров, растущий от Скандинавии до Предкавказья. В Республике Мордовия зарегистрирован только в Присурском лесном массиве в Дубенском и Большеберезниковском районах. Отмечен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Встречается на песчаных почвах в сосновых лесах, вдоль дорог, на опушках и вырубках, предпочитая хорошо прогреваемые и освещенные места. Цветет в июне — августе. Опыляется ночными бабочками, лишь они могут своим длинным хоботком достать нектар со дна глубокого венчика, в связи с чем запах цветков усиливается в ночное время. Размножается преимущественно вегетативно, так как семенное возобновление вида в нашем регионе затруднено, поскольку тычинки и пестики цветков регулярно повреждаются головневыми грибами. Самоопыление невозможно из-за разновременного созревания рыльца и тычинок.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции, с достаточно стабильной численностью на протяжении последних десятилетий, известны в Большеберезниковском районе, где вид широко распространен в долине р. Суры.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие виды лесоэксплуатации, нарушающие местообитания, затенение другими видами, вытаптывание, сбор растений, грибковые болезни.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Необходимы поиск новых и охрана всех известных мест обитания. Вид внесен в Красную книгу Рязанской и Пензенской областей с категорией 3 и Чувашской Республики — с категорией 2.

Источники информации. 1. Флора Мордовской АССР, 1968; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Силаева и др., 1996; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

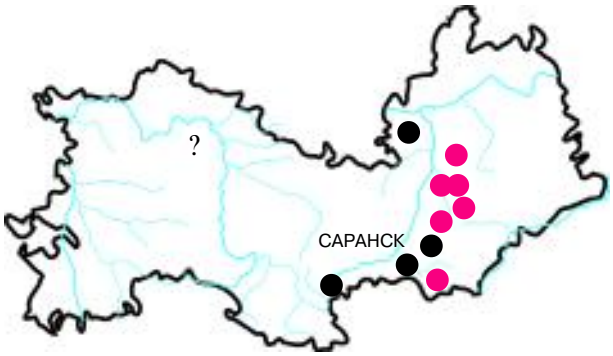
ГВОЗДИКА ПОЛЕВАЯ

***Dianthus campestris* Bieb.**

Паксянь пазонь цеця (э.)
Паксянь шкайпанчф (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15—35 см. Стебель ветвистый, внизу короткоопушенный. Листья ланцетно-линейные, шиловидные, острые, шероховато-опушенные или голые, 4—6 см длиной и 1—3 мм шириной, обыкновенно длиннее междоузлий. Цветки на верхушке стеблей и ветвей в числе двух или одиночные, образующие рыхлое метельчатое соцветие. Чашечка цилиндрическая, 15—18 мм длиной, до половины одетая 2—3 парами яйцевидных, оттянутых в короткое остроконечие по краям пленчатых прицветных чешуй. Цветки розовые, пластинка лепестка с темным пятном при основании, снаружи зеленовато-желтая, 6—7 мм длиной и около 3 мм шириной. Плод — коробочка.

Распространение. Общее распространение: лесостепная и степная зоны Восточной Европы (в пределах бывшего СССР), юго-запад Западной Сибири. Степной вид, находящийся в Республике Мордовия на северной границе ареала. Известен преимущественно из восточных районов республики. Гербарные сборы и наблюдения имеются из Ичалковского, Кочкуровского, Лямбирского, Ромодановского, Рузаевского, Чамзинского районов и окрестностей г. Саранска. На западе — только старый сомнительный сбор из Темниковского района. Необходимы дополнительные исследования по выяснению распространения вида. В сопредельных с республикой регионах известен из Ульяновской, Пензенской областей, но всюду встречается изредка, спорадически.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на остепненных склонах, выходах известняков, опушках остепненных нагорных дубрав. Размножается семенами. Цветет в июне — июле. Опыляется насекомыми с длинными хоботками, преимущественно бабочками. Плодоносит в августе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, небольшими группами особей. Вид часто просматривается из-за сходства с другими близкими видами гвоздик.

Лимитирующие факторы. Исчезновение участков со степной растительностью в результате всех видов хозяйственной деятельности: перевыпаса, распашки, строительства, добычи полезных ископаемых.

Меры охраны. Охрана местообитаний в рамках существующих и проектируемых степных ООПТ. На соседних территориях в региональные Красные книги и утвержденные Списки видов для Красных книг не включен.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1915, 1918, 1998; 2. Маевский, 1964; 3.Силаева и др., 1996; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель И.В. Кирюхин.

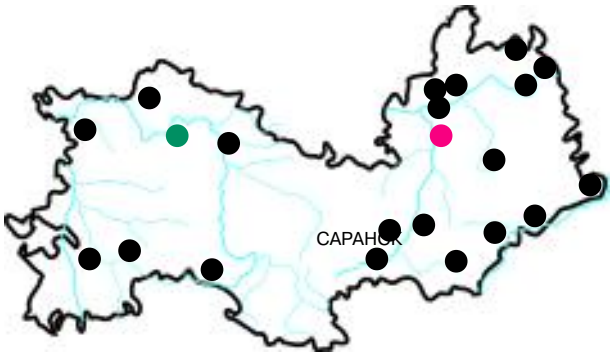
ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ

***Dianthus superbus* L.**

Пусмов пазонь цеця (э.)
Паргана шкайпанчф (м.)

Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое растение высотой 20—70 см с ползучим корневищем, короткими бесплодными облиственными побегами и немногими цветоносными стеблями. Листья супротивные, линейно-ланцетные, как и стебли, голые. Цветки в числе 1—9, душистые, на цветоножках до 20 мм. Чашечка цилиндрическая, 15—20 мм, при основании с 4 прицветными чешуями. Лепестки розовые или беловатые, глубоко рассеченные на нитевидные доли. При основании пластинки лепестка зеленоватое пятно и бородка волосков. Тычинок 10, столбиков 2, завязь одногнездная. Плод — продолговатая коробочка, раскрывающаяся 4 зубцами. Семена многочисленные, эллиптические, черные.

Распространение. Евразийский луговой вид. В пределах России общее распространение: Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Мордовия встречается почти во всех районах и окрестностях г. Саранска, но достоверно подтвержден гербарными сборами в Ардатовском, Большеберезниковском, Большеигнатовском, Дубенском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Лямбирском, Рузаевском, Темниковском, Теньгушевском и Чамзинском районах. Встречается во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Многолетнее светолюбивое растение, встречается на суходольных и пойменных лугах, лесных опушках и полянах, окраинах низинных болот. Цветет в конце июня —июле. Цветки опыляются насекомыми с длинными хоботками. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно. Предпочитает кислые почвы и хорошо прогреваемые участки. Вид влаголюбив, морозо- и зимостоек.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна. Во многих известных местонахождениях образует небольшие, но плотные популяции, в других вид представлен небольшими группами или единичными особями.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, сбор на букеты, выпас и прогон скота, рекреация, а также регулярное скашивание.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный», спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Поиск крупных популяций и организация их охраны путем создания ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора красивоцветущих растений. Целесообразна интродукция на территории ботанического сада Мордовского университета. На сопредельных территориях занесена лишь в Красные книги Рязанской области и Чувашской Республики с категорией 3.

Источники информации. 1. Флора Мордовской АССР, 1968; 2. Бородина и др., 1987; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Силаева и др., 1996; 5. Силаева и др., 2002; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные Т.Б. Силаевой; 8. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин.*

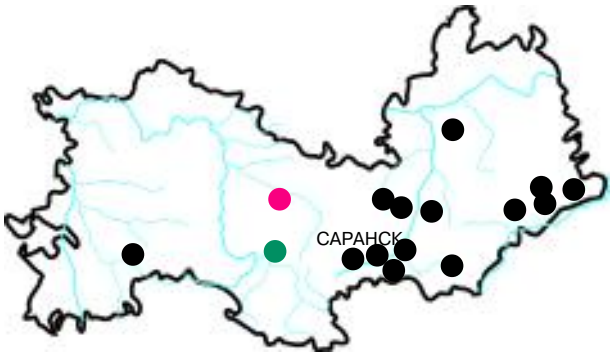
ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ

***Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.**

Клинэнь кондямо куконь кота (э.)
Кукунь кямоня (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с ребристым, слабоопушенным сверху стеблем, высотой 50—150 см. Листья округло-почковидные с клиновидным основанием, трехраздельные, опушены по краям и снизу по жилкам. Каждая доля их разделена на 2—4 остролопастные или зубчатые доли второго порядка. Соцветие — густая или при основании ветвистая кисть. Цветки обоеполые, сильно зигоморфные, довольно крупные, с черно-бурыми нектарниками. Чашелистики лепестковидные, при плодах опадающие, в числе 5, обычно синие; верхний из них образует изогнутый книзу полый щпорец, длиной до 1,5 см. Из 4 менее крупных, чем чашелистики, лепестков-нектарников 2 верхних оттянуты в шпорцы, вложенные в шпорец чашелистика, а 2 нижних являются не выделяющими нектар стаминодиями. Тычинки многочисленные, с расширенными в нижней части нитями. Плоды из 3—5 опушенных, срастающихся друг с другом листовок.

Распространение. Вид степной и лесостепной зоны Европейской России. В Республике Мордовия находится на северной границе ареала и встречается преимущественно на востоке: в Большеберезниковском, Дубенском, Ичалковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Краснослободском, Лямбирском, Рузаевском, Торбеевском районах, окрестностях г. Саранска. Встречается на всех сопредельных территориях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на остепненных лесных опушках, степных склонах, обнажениях мела и известняка. Цветет в июне — июле. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается изредка, обычно небольшими группами. Состояние некоторых популяций остается стабильным на протяжении ряда десятилетий, в то же время численность вида в ряде мест нередко сильно колеблется по годам. Необходимо изучение современного состояния популяций.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков и хозяйственное освоение территории, влияние палов, чрезмерная пастбищная и рекреационная нагрузка, добыча полезных ископаемых, сбор растений в букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории комплексного памятника природы «Левженский склон» в Рузаевском районе, 2 ботанических памятников природы в Большеберезниковском районе, произрастает в спроектированном заказнике «Лашинский склон» в Дубенском районе. Соблюдение режима ООПТ. Целесообразно сохранение вида в условиях культуры. Вид внесен в Красные книги Чувашской Республики, Пензенской и Рязанской областей (категории 1, 3, 3) и в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Спрыгин, 1927; 3. Флора Мордовской АССР, 1968; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Бармин и др., 2000; 7. Бармин, 2001; 8. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

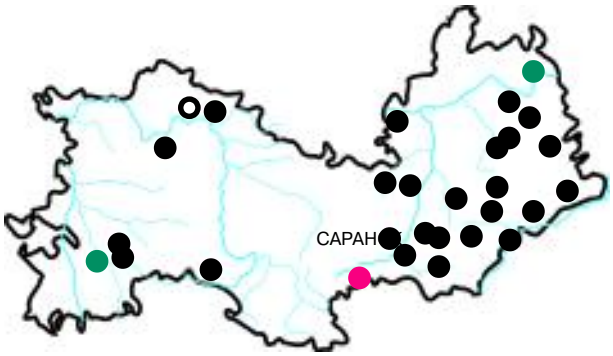
ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

***Anemone sylvestris* L.**

Вирень горниповка (э.)
Вирень вармань тише (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15—50 см с вертикальным корневищем. Прикорневых листьев 2—6, они пальчато-рассеченные. Цветоносный стебель с мутовкой из трех пальчато-рассеченных, опушенных листьев. Цветоносы одиночные, заканчиваются одиночными цветками. Цветки белые, 3—7 см в диаметре. Околоцветник обычно из 5 листочков. Тычинок и пестиков много. Плоды — многочисленные орешки длиной до 2 мм с беловойлочным опушением.

Распространение. Евроазиатский степной вид. Общее распространение: Скандинавия, вся Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, северо-восток Средней Азии, север Монголии, Япония, Северо-восточный Китай. В Мордовии зарегистрирован в Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Лямбирском, Ромодановском, Рузаевском, Старошайговском, Торбеевском, Чамзинском районах и окрестностях г. Саранска. Встречается на всех соседних территориях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на богатых черноземных и темно-серых почвах, в луговых степях, по опушкам остепненных нагорных дубрав, карбонатным обнажениям, суходольным лугам. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Растения, выросшие из семян, зацветают через 5—8 лет. Светолюбивый, засухоустойчивый вид, способный выдерживать условия среднестепного увлажнения, однако крупные популяции формирует преимущественно на суходольных лугах.

Численность и тенденции ее изменения. Подавляющее число популяций насчитывает небольшое количество особей. В некоторых пунктах образует небольшие, но плотные заросли. Вблизи населенных пунктов популяции находятся на грани исчезновения из-за сбора на букеты и пастбищной нагрузки.

Лимитирующие факторы. Распашка земель, выпас, рекреация, сбор на букеты. Сокращению численности популяций способствует водная эрозия карбонатных обнажений, обусловленная как естественными причинами, так и деятельностью человека.

Меры охраны. Охраняется на территории 3 ботанических памятников природы, в спроектированном заказнике «Лашинский склон». Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Необходимы сохранение местообитаний, запрещение сбора, разработка приемов интродукции вида в условиях ботанического сада Мордовского университета. В сопредельных регионах включен в Красные книги и утвержденные Списки видов для них всюду, кроме Ульяновской области, с категориями 2 и 3, в Нижегородской области — «В2».

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Смирнов, 1975; 4. Силаева, 1981; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Силаева и др., 1996; 7. Силаева, Шаркова, 2000; 8. Бармин, 2001; 9. Письмаркина и др., 2001; 10. Цвелев, 2001.

Составители *В.К. Левин, Г.Г. Чугунов.*

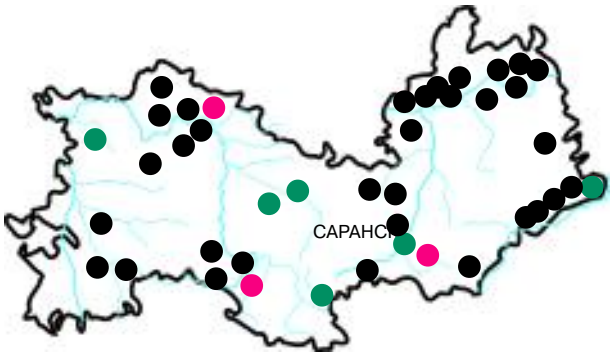
ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ

***Pulsatilla patens* (L.) Mill.**

Сэнь баяга (э.)
Сенем пайгоня (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое растение с мощным корневищем. Цветоносные стебли прямостоячие, высотой 7—15 см, опушенные. Прикорневые листья трижды-пальчаторассеченные, вначале опушенные, затем почти голые. Стеблевые листья, сросшиеся своими основаниями, собраны в мутовку. Цветки одиночные, крупные. Околоцветник простой с фиолетовыми или сине-фиолетовыми листочками. Тычинки и пестики многочисленные, свободные. Плод сборный из пушистых орешков с перисто-волосистыми столбиками длиной 2,5—4,5 см.

Распространение. Евразийский степной вид. Общее распространение: юг Скандинавии, Средняя и Восточная Европа, Западная Сибирь. В Республике Мордовия зарегистрирован в Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Большеигнатовском, Дубенском, Ельниковском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Краснослободском, Рузаевском, Старошайговском, Темниковском, Торбеевском районах и окрестностях г. Саранска. Встречается во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Многолетник. Растет по сухим разреженным сосновым лесам на бедных песчаных почвах и остепненных черноземных склонах. Цветет в апреле — мае. Семена созревают в июне — июле. Размножается исключительно семенами, которые прорастают лишь в местах, лишенных напочвенного покрова. Сеянцы формируют в первые годы жизни лишь 1—2 листа.

Численность и тенденции ее изменения. В притеррасных сухих сосняках вдоль Суры, Мокши, Алатыря и их притоков, удаленных от населенных пунктов, популяции довольно многочисленны. Деградация популяций происходит в результате сбора на букеты вблизи населенных пунктов и мест отдыха. На степных участках популяции практически исчезли. На территории памятника природы «Левженский склон» последние экземпляры регистрировались в конце 70-х гг. XX века.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, сбор в букеты, сокращающий семенное размножение и распространение. Развитие густого мохового или травяного покрова, а также уменьшение освещенности под пологом леса.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный», спроектированном Симкинском природном парке, на территории 3 памятников природы. Соблюдение режима ООПТ. Запрещение сбора и просветительская работа. Занесен в Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категориями 3 и 2 соответственно. В Рязанской области включен лишь в дополнительный список для мониторинга. Разработка методик интродукции вида в ботанический сад Мордовского университета. Растение легко разводится семенами, но плохо переносит пересадку.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Ботанический атлас, 1964; 3. Флора Мордовской АССР, 1968; 4. Ржавитин и др., 1977; 5. Бородина и др., 1987; 6. Тихомиров, Силаева, 1990; 7. Силаева и др., 1996; 8. Силаева и др., 2000; 9. Бармин, 2001; 10. Цвелев, 2001.

Составители *В.К. Левин, Г.Г. Чугунов.*

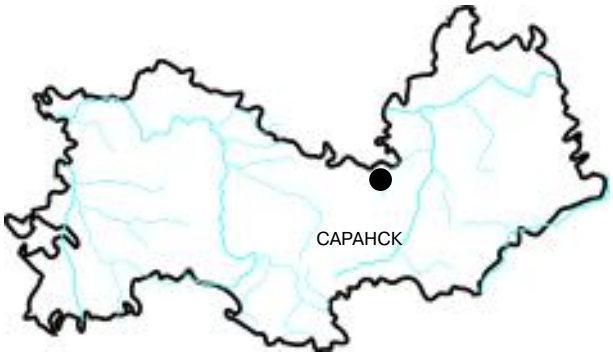
ЛОМОНОС ПРЯМОЙ

***Clematis recta* L.**

Видестэ касыця ломонос (э.)
Видеста касы ломонос (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение 100—150 см высотой. Стебли тонкобороздчатые, за исключением узлов полые, в верхней части короткоопушенные, ветвящиеся только в области соцветия. Нижние 1—2 пары листьев часто простые, яйцевидные, последующие — непарноперистосложные. Листочки, в числе 3—11, более или менее отставленные, короткочерешковые, до 10 см длиной и 5 см шириной, яйцевидные, на верхушке заостренные, при основании клиновидносуженные. Соцветие щитковидно-метельчатое из многочисленных белых или желтоватых цветков. Околоцветник простой из 4—5 лепестковидных листочков 8—15 мм длиной и 5—6 мм шириной. Тычинок и пестиков много. Плод — многоорешек из 7—15 плодиков-орешков с удлиненными перистыми столбиками.

Распространение. Вид с европейско-древнесредиземноморским типом ареала, охватывающим Среднюю и Восточную Европу, Западное Средиземноморье, Балканы, Малую Азию. В России произрастает преимущественно в степной и лесостепной зонах. В Мордовии ломонос неожиданно обнаружен лишь в 2003 г. близ с. Говорово Старошайговского района. Это крайняя восточная точка ареала. Вид отмечался В.В. Алехиным и Д.С. Аверкиевым в 1926 г., примерно в 15 км севернее, в Починковском районе Нижегородской области. Подтвердить это местонахождение пока не удается. Кроме того, по старым сборам 1933 г., произрастал на западе Пензенской области, что в 200 км юго-западнее мордовской популяции. В Рязанской области по долине Оки проходит северная граница ареала вида.

Особенности биологии и экологии. Обитает на остепненных склонах, среди зарослей кустарников, опушках остепненных дубрав. Обитает как на открытых участках, так и под пологом леса в условиях некоторого затенения. Наиболее благоприятными для вида являются осветленные места. Мезофит. Предпочитает карбонатные почвы легкого механического состава. Цветет в июне — начале июля. Плодоносит в июле. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечено лишь 5 куртин на открытом склоне по 2—6 цветущих растений в каждой и единственный экземпляр на опушке осиново-дубового колка. Динамика изменения численности популяции не прослежена.

Лимитирующие факторы. Распашка сохранившихся участков северных луговых степей и перевыпас. Сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Необходима индивидуальная охрана. Целесообразна организация памятника природы. Вид культивируется в ботанических садах России. На соседних территориях занесен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями 1 и 2 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «А».

Источники информации. 1. Алехин, 1927; 2. Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д., 1985; 3. Чубатова и др., 1990; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителей.

Составители *Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин.*

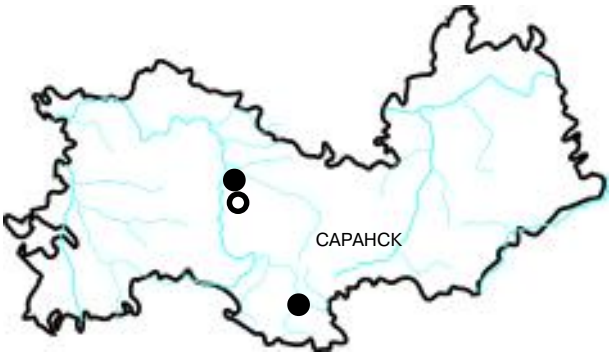
ЛЮТИК ВОЛОСИСТОЛИСТНЫЙ

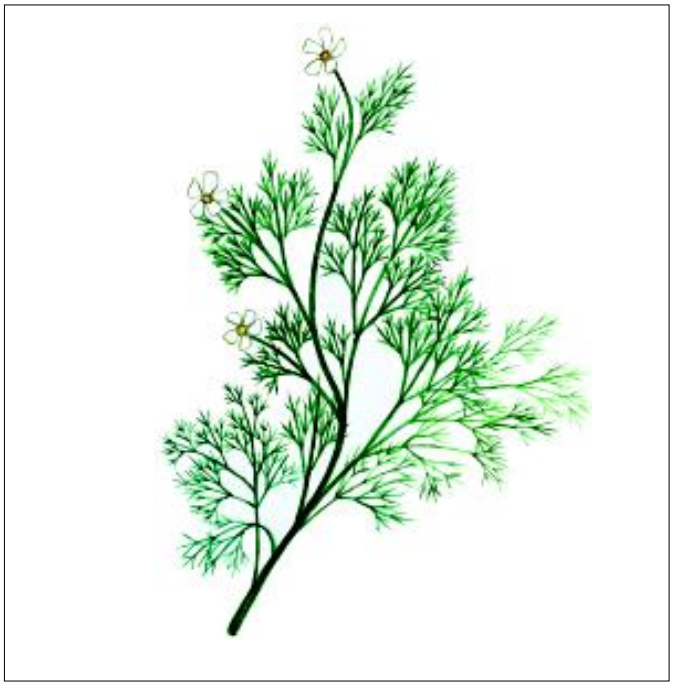
***Ranunculus trichophyllus* Chaix**

Черень кондямо лопа горниповка (э.)
Шиярь лаца лопа върьгазонь тише (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Водное растение длиной 150—200 см. Листья полностью погруженные, длиной 3—4,5 см, с короткими черешками. Пластинка в очертании полукруглая, рассечена на короткие трехраздельные волосовидные доли. Листья, их влагалища, верхние части стебля, как правило, волосистые, но встречаются и почти голые формы. Цветки располагаются над поверхностью воды, пятичленные, диаметром 8—10 мм, с двойным околоцветником. Тычинок и пестиков много. Цветоложе коническое. Рыльца усажены цилиндрическими сосочками. Плод — многоорешек. Плодики 1,2—1,7 мм длиной, в числе 15—30.

Распространение. Европейский бореальный вид. Общее распространение: юг Скандинавии, Средняя и Атлантическая Европа, западные и центральные районы Восточной Европы, Средиземноморье, Карпаты, Кавказ. В Средней России, вероятно, всюду редок. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован в Краснослободском районе, одно местонахождение в конце XIX столетия отмечено К.А Космовским, второе В.К. Левиным, а также в окрестностях г. Инсар А.Г. Девятовым и Н.Б. Октябревой в 1984 году. На соседних территориях известен только в Нижегородской области и Касимовском районе Рязанской области. Ближайшее местонахождение расположено в Починковском районе Нижегородской области в старице р. Алатырь (гербарий Г.Г. Чугунова, 2000).

Особенности биологии и экологии. Обитает преимущественно в пойменных стоячих и медленнотекущих водах озер, прудов, речек, может заходить на прибрежный песок близ уреза воды. Цветет в июне — июле. Плодоносит в конце июля — августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Небольшая популяция была обнаружена составителем очерка в пойменном озере близ устья р. Сивини в 1975 году. Состояние популяции в окрестностях г. Инсар неизвестно. Необходима современная ревизия известных местонахождений.

Лимитирующие факторы. Осушение, загрязнение и обмеление водоемов.

Меры охраны. Необходим поиск новых и охрана всех известных мест обитания. В сопредельных регионах редок, но в региональные Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Кречетович, 1937; 3. Малютин, Тропникова, 1970; 4. Конспект флоры..., 1975; 5. Ржавитин и др., 1977; 6. Силаева и др., 1996; 7. Цвелев, Гринталь, 2001; 8. Бобров, 2003; 9. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

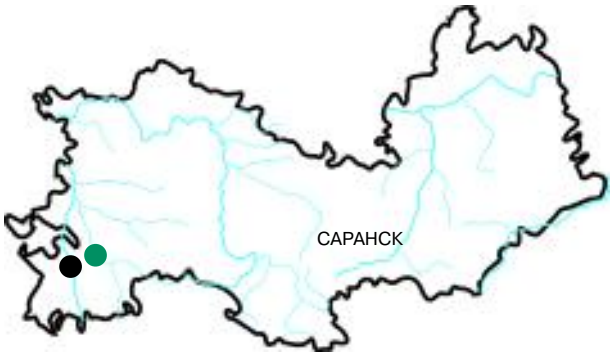
ЛЮТИК КАУФМАНА

***Ranunculus kauffmannii* Clerc**

Кауфманэнь горниповка (э.)
Кауфманонь вырьгазонь тишец (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Водное растение с полностью погруженными темно-зелеными листьями. Длина растения 150—200 см. Листья полукруглые, длиной 5—10 см, с длинными черешками. Пластинки 4—5-кратно рассечены на длинные нитевидные доли, вне воды, спадающиеся в «кисточку». Цветки белые, диаметром 12—15 мм, с двойным околоцветником. Тычинок и пестиков много. Цветоложе коническое. Плод — многоорешек. Рыльца плодиков усажены цилиндрическими сосочками.

Распространение. Евроазиатский вид с широким ареалом. Общее распространение: юг Финляндии, арктические, северные и центральные районы Восточной Европы, Южный Урал, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, север Китая и Японии. В Мордовии известен лишь из Зубово-Полянского района. В сопредельных регионах, вероятно, отмечен только в Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Обитает в ручьях и речках с быстрым течением и чистой прозрачной водой. Цветет в июне — августе. Плоды созревают в июле — сентябре. Размножается семенами и вегетативно. По сведениям литературы, легко гибридизирует с лютиком волосистолистным (*Ranunculus trichophyllus*).

Численность и тенденции ее изменения. Преимущественно численность популяций небольшая, но стабильная: сборы в реках Парца, Вад, лесном ручье у д. Крутец проводились в период с 1968 по 1977 год. В 1999 г. в р. Вад отмечены единичные экземпляры (гербарий Т.Б. Силаевой).

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов органикой и вытеснение при этом другими видами, такими, как элодея.

Меры охраны. Необходим мониторинг за состоянием популяций, а также поиск новых и охрана всех известных местообитаний. На соседних территориях вид включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «3».

Источники информации. 1. Кречетович, 1937; 2. Смирнов, 1975; 3. Маевский, 1964; 4. Ржавитин и др., 1977; 5. Цвелев, 2001; 6. Бобров, 2003; 7. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

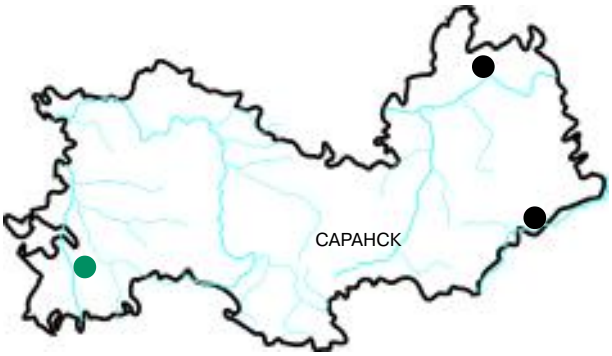
ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ

***Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.**

Ламо лопасо горниповка (э.)
Лама лопаса върьгазонь тише (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Водное или прибрежно-водное растение с побегами длиной до 60 см, что много больше, чем приводится для некоторых популяций Средней полосы. Например, для Московской и Рязанской областей А.В. Щербаковым (1998, 2002) отмечено, что растение не более 20 см. Нижние подводные листья мутовчатые, нитевидные, без листовых пластинок. Плавающие и надводные листья с маленькими цельными или трехлопастными продолговато-клиновидными пластинками. Цветки мелкие до 5 мм в диаметре, светло-желтые, трехчленные, расположены на концах ветвей. Плоды — обратнояйцевидные орешки.

Распространение. Вид водоемов степной зоны, встречающийся кроме Восточной Европы в Западной и Восточной Сибири, Средней Европе. В Республике Мордовия находится близ северной границы ареала, известен в Ардатовском, Большеберезниковском и Зубово-Полянском районах. В сопредельных регионах отмечен всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает как яровой или озимый однолетник в хорошо прогреваемых водоемах, в том числе пересыхающих, на сырых лугах, травяных болотах. Вероятно, в неблагоприятные для вегетации годы семена долго могут сохранять всхожесть, находясь в грунте.

Численность и тенденции ее изменения. В Симкинском природном парке в Большеберезниковском районе обитает в небольшом тенистом озерке среди ольшаника, причем численность популяции резко колеблется. В отдельные периоды в течение нескольких лет может совсем не проявлять себя. В связи с этим было сделано предположение об исчезновении большеберезниковской популяции. Однако в 2001 — 2002 гг. вид наблюдался здесь в массе, хорошо цвел и плодоносил. Состояние других популяций требует современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоемов, конкуренция со стороны многолетних видов. Развивается в годы с теплой и ранней весной.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Из 5 сопредельных регионов занесен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями 2 и 3 соответственно, а также в дополнительный Перечень видов Красной книги, нуждающихся в постоянном контроле на территории Нижегородской области.

Источники информации. 1. Тихомиров, Силаева, 1990; 2. Силаева и др., 1996; 3. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 4. Гербарий Мордов. ун-та; 5. Щербаков, 1998, 2002; 6. Решетникова, Урбанавичуте, 2000; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

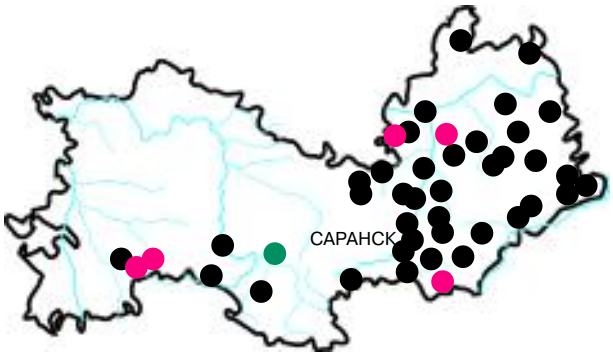
АДОНИС ВЕСЕННИЙ

***Adonis vernalis* L.**

Тундонь седей ормаменьксэнь тикше (э.)
Тундань адонис (м.)

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20—50 см. Корневища короткие, темно-коричневые или почти черные, густо усаженные многочисленными придаточными корнями. Стебли ветвистые, реже простые, боковые побеги длиннее главного стебля. В нижней части стебля имеются коричневые, иногда с лиловым оттенком чешуйчатые листья, в пазухах которых развиваются почки. Выше по стеблю располагаются сидячие зеленые листья с сильно рассеченной листовой пластиной. Заканчиваются побеги одиночным крупным цветком 2—7 см в диаметре. Чашелистиков 5, они зеленые иногда с лиловым оттенком, слегка опушенные. Лепестки желтые в числе 15—20. Тычинок и пестиков много. Плод сложный, состоит из многочисленных орешков яйцевидной формы.

Распространение. Евроазиатский степной вид, ареал которого охватывает Западную и Восточную Европу, Сибирь. Ареал дизъюнктивный. Его европейская часть отделена от сибирской Уральскими горами. В Республике Мордовия зарегистрирован в Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Большеигнатовском, Дубенском, Ичалковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Лямбирском, Ромодановском, Рузаевском, Торбеевском, Старошайговском, Чамзинском районах, в окрестностях г. Саранска. Встречается также во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение, произрастающее по степным склонам, выходам карбонатов, зарослям кустарников и опушкам остепненных дубрав. Цветет в конце апреля — первой половине мая. Плодоносит в мае, июне. Цветение и плодоношение наступает при достижении 15—20-летнего возраста. Вегетативное размножение происходит очень медленно.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций адониса зависит от условий его произрастания. В одних местообитаниях может быть многочисленным, а в других — резко снижаться, например, на сбитых склонах. Животными растения не поедаются, но адонис плохо переносит вытаптывание.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, разработка известняков, сбор в качестве лекарственного сырья, биологические особенности вида: в фазу молочной спелости семенами адониса муравьи подкармливают своих личинок; в густом травостое проросшие семена редко достигают почвы, проростки часто погибают.

Меры охраны. Охраняется на территориях 3 памятников природы, в том числе на «Левженском склоне» в Рузаевском районе, а также в спроектированном заказнике «Лашинский склон» в Дубенском районе. Вид внесен в Красные книги и утвержденные Списки для них всех соседних территорий с категориями 2 и 3, в Нижегородской области — с категорией «3». Интродуцирован во многих ботанических садах. В культуре растение чувствует себя угнетенно.

Источники информации. 1. Флора Мордовской АССР, 1968; 2. Красная книга..., 1975; 3. Силаева, 1981; 4. Силаева и др., 1996; 5. Пошкурлат, 2000; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *В.В. Лещанкина.*

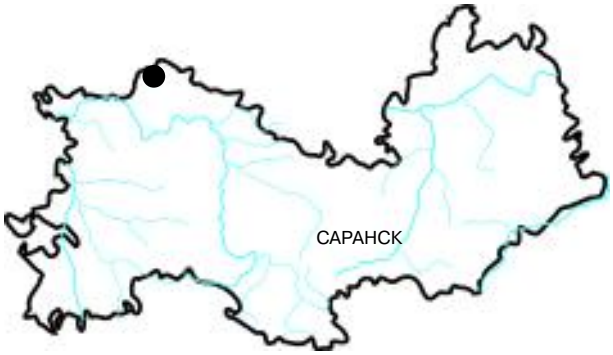
ЛУННИК ОЖИВАЮЩИЙ

***Lunaria rediviva* L.**

Вельмиця ковонь тикше (э)
Кели лопа сенем пря панчф (м.)

Семейство Крестоцветные (Капустные) — *Cruciferae (Brassicaceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое коротко-корневищное растение. Корневище бурое, ветвистое, располагается в поверхностном слое почвы. Стебли 110—125 см высотой с крупными сердцевидными листьями, зубчатыми по краю. Листорасположение супротивное у молодых побегов, у более зрелых — верхние листья очередные. Цветки крупные, душистые, лиловые, собраны в метельчатое верхушечное соцветие. В одном соцветии насчитывается до 36—40 цветков. Стручочки эллиптические, плоские, повислые, крупные (до 6,5 см длиной), заостренные с обоих концов. Семена почковидные, ширина их вдвое больше длины.

Распространение. Неморальный европейский вид. Реликт третичного периода. Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Северная Америка (заносное). В Европейской части России проходит северо-восточная и восточная граница ареала. В Республике Мордовия достоверно известен лишь в Темниковском районе на северо-западе Мордовского природного заповедника.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к широколиственным лесам, располагающимся по склонам надпойменных речных террас. Требователен к богатству почв, обеспеченных надежным дренажом. В благоприятных условиях образует мощные монодоминантные заросли. Размножается в основном семенами, которые из-за их большой массы осыпаются недалеко от материнского растения. В апреле — начале мая семена дружно прорастают, но подавляются взрослыми особями и в массе отмирают. Зацветает растение на 7-й год. Продолжительность жизни одной особи 23 — 24 года. Легко приживается в культуре, где после высева семян на 2—3-й год уже зацветает и плодоносит. Цветет в мае. Плоды созревают в сентябре — октябре. В ноябре проходит массовое осыпание семян.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, но в местах обитания в благоприятных условиях создает заросли, площадь которых достигает 1,2 га. Имеется тенденция к сокращению численности. На территории заповедника — в результате сукцессионных процессов.

Лимитирующие факторы. Сведение широколиственных лесов с последующей распашкой плодородных почв; сукцессионные процессы, сопровождающиеся задернением; молодые побеги скусываются крупным рогатым скотом.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Желательно культивирование. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. Вид входит в Красную книгу СССР, региональную Красную книгу Чувашской Республики с категорией 3 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В1».

Источники информации. 1. Буш, 1939; 2. Красная книга ..., 1975; 3. Романова, 1983; 4. Бородина и др., 1987; 5. Силаева и др., 1996; 6. Гербарий МГЗ; 7. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

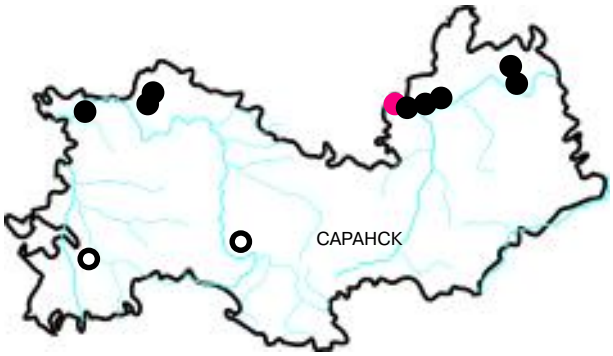
РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

***Drosera rotundifolia* L.**

Кирькс лопань ведьбайгекске (э.)
Покаряв лопа росянка (м.)

Семейство Росянковые — *Droseraceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое стержнекорневое насекомоядное растение 10—20 см высотой. Листья в прикорневой розетке, распростертые, часто красноватого оттенка. Листовая пластинка почти округлая, 4—10 мм длиной и 4—11 мм шириной, сверху и по краям покрыта железистыми волосками. Цветки белые, мелкие, в количестве до 20 собраны в верхушечную кисть. Плод — коробочка.

Распространение. Евразийско-североамериканский бореальный вид. Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Предкавказье и Западное Закавказье, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка. В Мордовии обнаружен на территории западных и северных районов: Ардатовского, Ичалковского, Ковылкинского, Темниковского. На территории республики находится близ южной границы ареала. Произрастает во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Встречается исключительно по верховым и переходным сфагновым болотам. Размножается семенами и вегетативно при помощи почек на черешках листьев. Ацидофил. Растение-хищник, питающееся воздушными насекомыми. Однако, согласно нашим наблюдениям в национальном парке «Смольный», в некоторых случаях растения способны поселяться на сухих отворотах добывавшегося ранее торфа, приобретать ярко-зеленую окраску листьев и переходить, вероятно, к полностью автотрофному питанию.

Численность и тенденции ее изменения. Численность особей в известных популяциях (НП «Смольный») довольно значительна. Некоторые местообитания, по-видимому, были уничтожены при осушении и разработке торфяников в 30—50-х гг. XX в., например, на Светлом Лашминском болоте в Ковылкинском районе.

Лимитирующие факторы. Естественные: сукцессионные процессы, приводящие к залесению болотных массивов. Антропогенные: осушение и разработка торфяников, изменение режима минерального питания.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника. Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния известных популяций. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Разработка методик интродукции в ботанических садах. Включен в Красные книги Чувашской Республики и Пензенской области с категорией 3, а также утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Космовский, 1890; 3. Кузнецов, 1960; 4. Маевский, 1964; 5. Бородина и др., 1987; 6. Силаева, Чугунов, 1998; 7. Силаева и др., 2000; 8. Иконников, 2001; 9. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

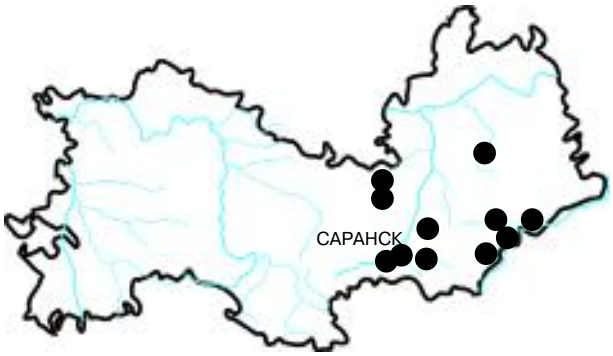
СПИРЕЯ ГОРОДЧАТАЯ

***Spiraea crenata* L.**

Городчатой спирея (э.)
Городчатай спирея (м.)

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Листопадный кустарник до 1 м высотой с тонкими побегами и мелкими листьями длиной 2—2,5 см. Листья продолговато-ланцетные или обратнояйцевидные, на верхушке зазубренные. Молодые побеги и листья опушенные. Цветки мелкие, белые, пятичленные в щитковидных соцветиях. Тычинок много, пестиков 3—5. Плод — сборная 3—5-листовка.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский степной вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье, Западная Сибирь, Средняя Азия (юг Казахстана). В Республике Мордовия произрастает в восточной части — в Большеберезниковском, Дубенском, Кочкуровском районах в пойме р. Суры и на южных склонах в Ичалковском, Рузаевском, Лямбирском, Старошайговском, Ромодановском, Чамзинском районах и Октябрьском районе г. Саранска. Отмечен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала встречается на сохранившихся степных участках, южных склонах, сухих гривах в поймах рек. Вид светолюбив и морозостоек. Цветет в мае — июне, опыляется насекомыми. Семена созревают в августе — сентябре. Засухоустойчивый и светолюбивый вид. Сравнительно быстро растущий кустарник, способный помимо семенного к интенсивному вегетативному размножению.

Численность и тенденции ее изменения. В пойме Суры в некоторых пунктах, например в Большеберезниковском районе, образует обширные заросли, которые могут быстро угнетаться и сокращаться при перевыпасе. На степных склонах в большинстве районов встречается небольшими группами особей, но растения активно цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, регулярные весенние палы, усиленный выпас и другие виды землепользования, нарушающие естественные условия произрастания.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке, памятнике природы «Левженский склон». Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг за состоянием популяций. Организация новых охраняемых территорий. Необходима разработка методики интродукции этого степного кустарника в условиях ботанического сада Мордовского университета, тем более, что вид уже давно известен в культуре и используется в зеленом строительстве. В сопредельных регионах занесен в Красные книги Рязанской и Пензенской областей с категорией 3 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Б».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1915, 1986; 2. Маевский, 1964; 3. Соколов и др., 1980; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Левин, Сбитнева, 2000; 6. Гладкова, 2001; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

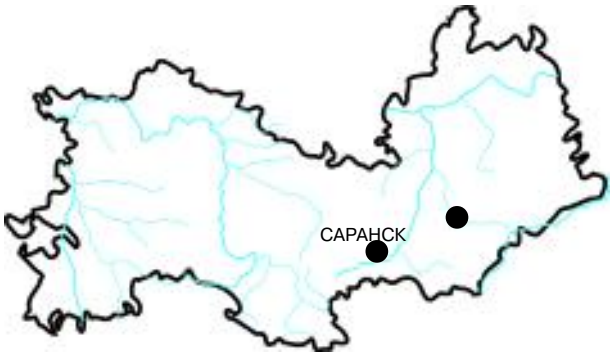
СПИРЕЯ ЛИТВИНОВА

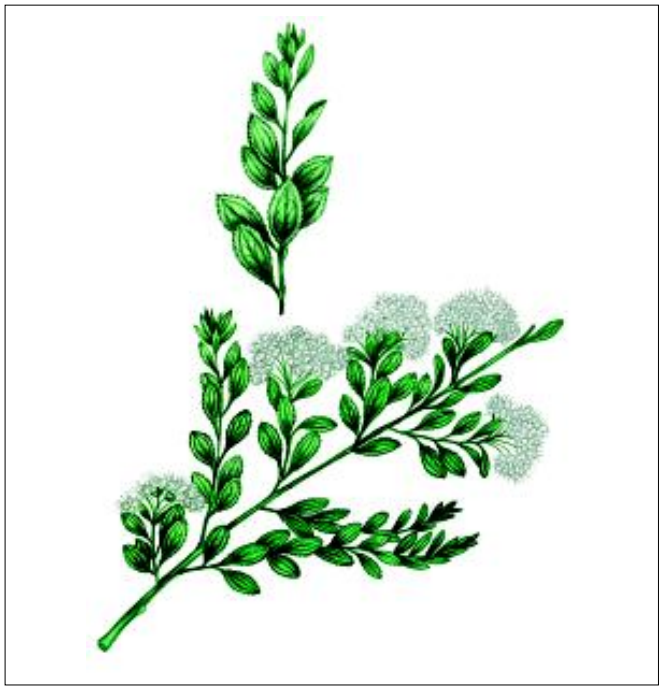
***Spiraea litvinovii* Dobrocz.**

Литвиновонь спирея (э.)
Литвиновонь спиреяц (м.)

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Летне-зеленый листопадный кустарник высотой до 1 м. Листья голые, ромбические, продолговато-ланцетные или обратнояйцевидные, длиной 2—2,5 см. Побеги тонкие, неопушенные. Цветки в рыхлых щитковидных соцветиях, белые, мелкие. Плод — сборная листовка. Листовки голые или наверху пушистые.

Распространение. Общее распространение: Средняя (Румыния) и Восточная Европа, Закавказье, юго-западные районы Европейской части России. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован пока только в Лямбирском и Рузаевском районах. На соседних территориях приводится только для Ульяновской и Пензенской областей. Вероятно, просматривается из-за сходства с предыдущим видом и будет найден в других пунктах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сохранившихся степных участках, южных склонах. Вид светолюбив и морозостоек. Цветет в мае — июне, семена созревают в августе — сентябре. Размножается семенами при отсутствии задернения и излишнего уплотнения почвы. Обладает декоративными качествами. Необходимы исследования биологии и устойчивости вида в городских условиях.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены небольшие группы особей. Тенденции изменения численности не прослежены, но, вероятно, они те же, что и у других степных кустарников: численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний: распашка, палы, чрезмерный выпас.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Левженский склон». Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и взятие их под охрану. Разработка методики интродукции в ботанический сад Мордовского университета с целью сохранения генофонда мордовской популяции спиреи Литвинова. По данным Н.Б. Октябревой, 4 куста спиреи Литвинова были перенесены в Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова, где хорошо прижились, цветут и плодоносят. Разрослись за счет вегетативного размножения. Отмечено слабое возобновление семенами. В сопредельных регионах вид включен лишь в Красную книгу Пензенской области с категорией 1.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Соколов и др., 1980; 4. Левин, 1973, 1976, 1977; 5. Ржавитин и др., 1977; 6. Благовещенский, Раков, 1994; 7. Левин, Сбитнева, 2000; 8. Гладкова, 2001; 9. Солянов, 2001; 10. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 11. Гербарий Мордов. ун-та; 12. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин.*

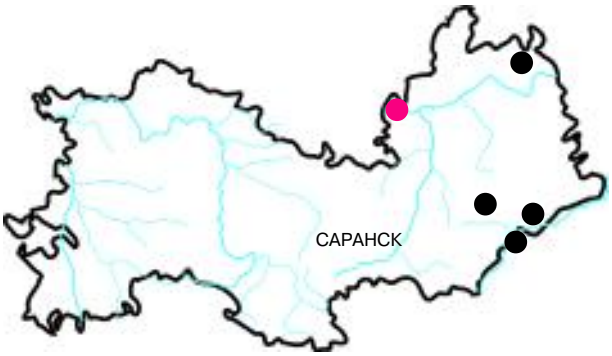
КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ

Cotoneaster melanocarpus **Fisch. ex Blytt**

Раужо ягуда кизильник (э.)
Равжа марь кизильник (м.)

Семейство Розоцветные — Rosaceae

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Летне-зеленый листопадный кустарник высотой до 2 м. Молодые побеги войлочно-опушенные, старые — голые, с красно-бурой корой. Листья яйцевидные с тупой или выемчатой верхушкой, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлые. Цветки в рыхлых кистях, мелкие, розовые, пятичленные. Плоды почти шаровидные, черные с сизым налетом. Мякоть плода мучнистая.

Распространение. Евразийский степной и лесостепной вид с широким ареалом. Общее распространение: Скандинавия, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье (Балканы), Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Япония, северо-восточный Китай, Средняя Азия. В Республике Мордовия достоверно известен из Ардатовского и 2 пунктов Большеберезниковского районов, а по старым сборам из поймы р. Алатырь близ разъезда Кендя Ичалковского района. Широко культивируется в озеленении населенных пунктов. В сопредельных регионах известен всюду, кроме Рязанской области и Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Неприхотливый к условиям произрастания, предпочитает карбонатные почвы. Цветет в мае, плоды созревают в августе. Размножается семенами и вегетативно. Светолюбив, холодостоек. На рыхлых почвах разрастается с помощью корневищ, на каменистых субстратах способен только к образованию поросли в основании ствола. В зеленых насаждениях города дает жизнеспособный самосев.

Численность и тенденции ее изменения. Близ с. Гарт Большеберезниковского района образует небольшие заросли по опушке нагорной дубравы на известняках, в остальных местонахождениях отмечены единичные экземпляры или небольшие группы особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний в результате всех видов хозяйственной деятельности, палы, а также водная эрозия карбонатных обнажений, обусловленная как естественными, так и антропогенными причинами.

Меры охраны. Охраняется в 2 ботанических памятниках природы в Большеберезниковском районе. Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. На соседних территориях занесен в Красную книгу Пензенской области с категорией 2 и в утвержденный Список для Красной книги Нижегородской области с категорией «3».

Источники информации. 1. Связев, 1980; 2. Соколов и др., 1980; 3. Силаева, 1981; 4. Силаева и др., 1996; 5. Астрадамов и др., 1997; 6. Силаева и др., 2000; 7. Левин, Сбитнева, 2000; 8. Гладкова, 2001; 9. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 10. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

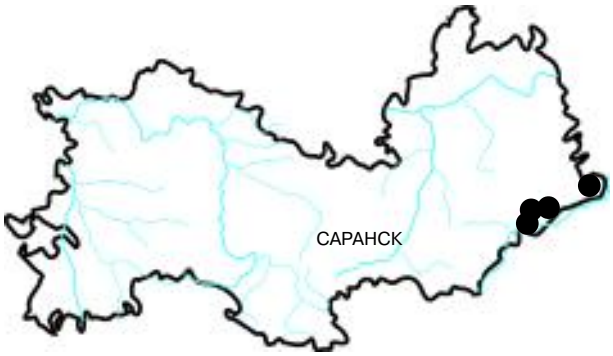
ЛАПЧАТКА ПЕСЧАНАЯ

***Potentilla arenaria* Borkh.**

Чувар лангонь галань тикше (э.)
Шувар лангонь мациень тише (м.)

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое многолетнее растение с небольшим неутолщенным корневищем высотой 5—15 см. Стебли восходящие, иногда почти лежачие, образующиеся из пазух прикорневых листьев. Листья пальчатые, нежесткие, как и стебли, с обеих сторон пепельно-серые от густого войлочного опушения, при этом верхняя сторона листа всегда более темная. Нижние листья пятипальчатые, верхние тройчатые; их листочки клиновидно-обратнояйцевидные, кверху городчато-зубчатые, с каждой стороны имеют до 4 зазубрин. Цветки желтые, в щитковидных соцветиях. Венчик, чашечка и подчашие из 5 листочков. Завязь верхняя. Плод — многоорешек.

Распространение. Центрально-восточноевропейский лесной вид, спорадически распространенный по Средней и Восточной Европе от Скандинавии до севера Кавказа. В Европейской России встречается в бассейнах рек Волги, Дона, Камы, на запад до бассейна Днепра, Молдавии, Прикарпатья. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован только в Мордовском Присурье на территории Большеберезниковского и Дубенского районов. Встречается на всех сопредельных территориях, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в сухих светлых лесах, на полянах и опушках остепненных сосновых боров, по песчаным надпойменным террасам и гривам. Предпочитает слобозадерненные участки с изреженным травяным покровом. Цветет с начала мая до начала июня. Размножается семенами и вегетативно — участками корневища, которые богаты таннидами, поэтому изредка используются для дубления кож.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными небольшими группами, занимающими площадь в пределах десятка кв. метров. Численность их пока стабильна, в окрестностях биостанции Мордовского университета наблюдается более 25 лет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие виды лесопользования, нарушающие места обитания вида, лесные пожары, затенение в результате зарастания другими видами, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Необходимы поиск новых и охрана всех известных мест обитания. На соседних территориях вид внесен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Ржавитин и др., 1977; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Силаева и др., 1996; 4. Гербарий Мордов. ун-та; 5. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

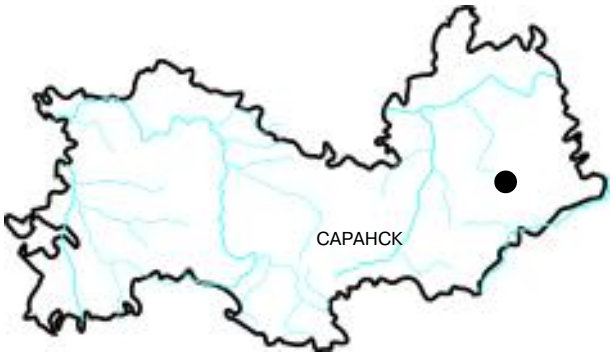
МАНЖЕТКА ЧАМЗИНСКАЯ

***Alchemilla czamsinensis* V. Tichomirov**

Чамзинкань алхимикень тикше (э.)
Чамзинкань покаряв лопа тише (м.)

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Травянистое многолетнее растение высотой до 30 см с тонким волокнистым корневищем. Стебли слабые, тонкие, приподнимающиеся, равные или слегка превосходящие по длине прикорневые листья, рыхло опушенные горизонтально отклоненными волосками. Прикорневые листья 1,5—3,5 см длиной и 3,0—6,5 см шириной, лопастные, нижние почковидные, верхние округлые, слегка волнистые, сверху зеленые, снизу сизо-зеленые. Стеблевые листья небольшие, короткочерешковые, полукруглые или широкопочковидные, верхние часто при основании клиновидные, 3—5-лопастные, по краю зубчатые. Соцветие довольно узкое, из рыхловатых клубочков; цветоножки голые, длиннее гипантиев или равные им. Цветки мелкие — 2—2,5 мм длиной и до 3 мм в диаметре, зеленые. Плод — многоорешек.

Распространение. Эндемик флоры Средней России, ранее известный только в Республике Мордовия в locus classicus — в Чамзинском районе. Недавно обнаружен сразу в двух пунктах: в усадьбе Щелыково Островского района Костромской области и в Серпуховском районе Московской области на территории Приокско-террасного заповедника. Труднодиагностируемый в полевых условиях, как и другие манжетки, вид. Вероятно, просматривается и будет найден в других районах республики.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по полянам и опушкам широколиственных лесов, расположенных на выходах карбонатов. Как и все манжетки — апомикт, т.е. растение, у которого зародыш развивается без оплодотворения. Цветет в июне — июле. В конце лета — начале осени может наблюдаться вторичное цветение. Плоды распространяются ветром.

Численность и тенденции ее изменения. Не прослежены.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, разрушение естественных местообитаний в результате всех форм землепользования: выпаса, сенокошения, вырубки лесов.

Меры охраны. Не предпринимались. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны.

Источники информации. 1. Тихомиров, 1996; 2001; 2. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 3. Список..., 2002; 4. Алексеев, Глазунова, 2002.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

ШИПОВНИК РЖАВО-КРАСНЫЙ

***Rosa rubiginosa* L.**

Чемень-якстере овтоумарь куро (э.)
Шямонюза-якстерь казмарькс (м.)

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Описание. Густоветвистый кустарник высотой от 50 см до 1,5 м с короткими ветвями. Шипы одинаковые, крупные, крючкообразные, сплюснутые, с довольно внезапно расширенным основанием, на некоторых ветвях с примесью обильных мелких прямых шипиков. Листья непарноперистые, с 5—7 мелкими округлыми листочками от 1,5 до 3 см длиной. Черешки листочков слегка опушенные, как и прилистники, сильножелезистые и с шипиками. Цветки розовые или красные, одиночные или в густых щитковидных соцветиях, на коротких (не более 7 мм) цветоножках. Чашелистики перисто-надрезные или перисто-раздельные, вверх направленные, опадающие после окрашивания плодов. Плодики — твердые орешки, открытые в разрастающемся красном, кожисто-мясистом продолговатом или шаровидном гипантии.

Распространение. Степной вид, распространенный в Средиземноморье, Атлантической и Средней Европе от юга Скандинавии до Северного Кавказа. В Восточной Европе встречается в Молдавии, Крыму, на Украине, северо-западе Нижней Волги и Дона. В Мордовии этот вид находится на северо-восточной границе ареала и известен по находкам С.Р. Майорова из Атяшевского и Ичалковского районов. В окрестностях с. Русские Дубровки Атяшевского района им же был обнаружен экземпляр, определенный И.О. Бузуновой как *Rosa rubiginosa* x *Rosa aggr. dumalis*. В сопредельных областях не зарегистрирован. Ближайшее местонахождение вида отмечено на территории Липецкой области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в богатых степных урочищах, предпочитая хорошо прогреваемые и освещенные опушки нагорных дубрав, склоны балок и оврагов. Цветет в июне. Размножается семенами. В распространении семян большое участие принимают птицы.

Численность и тенденции ее изменения. Плотных скоплений не образует, встречается единичными особями и небольшими группами, численность которых относительно постоянна. Точные сведения о динамике численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и распашка степных участков, разрушающие места обитания вида, выпас и прогон скота, лесные пожары, сбор на букеты, повышенная рекреация.

Меры охраны. Целесообразно объявить места произрастания вида ботаническими заказниками или памятниками природы. Необходимы контроль за состоянием популяций и поиск новых мест обитания вида, особенно на востоке республики. Проверка возможности культивирования вида в ботаническом саду Мордовского университета.

Источники информации. 1. Майоров, 1993; 2. Силаева и др., 1996; 3. Список... 2002; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Н.А. Бармин.*

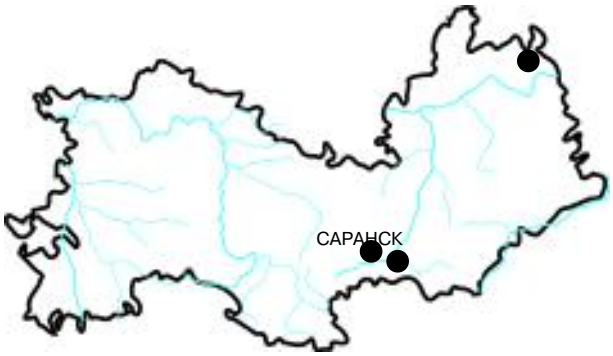
МИНДАЛЬ НИЗКИЙ, или **БОБОВНИК**

***Amygdalus nana* L.**

Алкине миндаль (э.)
Алня миндаль (м.)

Семейство Розоцветные — *Rosaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Листопадный кустарник высотой 0,5—1,5 м с прямостоячими голыми многочисленными укороченными побегами. Листья ланцетные или продолговато-овальные, темно-зеленые, голые, с пильчатым краем, расположены пучками на укороченных побегах, одиночно — на удлиненных ростовых побегах. Цветки одиночные, розовато-красные, актиноморфные, до 2,5 см в диаметре, пятичленные, свободнолепестные, расположены на укороченных веточках. Плод — округло-яйцевидная сухая костянка с густым жестким опушением, длиной до 2 см и шириной 1,5 см. Семена горькие.

Распространение. Преимущественно европейско-западносибирский степной и лесостепной вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, северо-восток Средиземноморья, Северный Кавказ, юг Западной Сибири, северо-запад Средней Азии. В Республике Мордовия известны 2 местонахождения в Рузаевском и 1 в Ардатовском районах. Зарегистрирован во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает на сохранившихся степных участках, по склонам балок. Образует чистые заросли или смешанные с терном, вишней степной. Цветет в конце апреля — начале мая до распускания листьев, поэтому в период массового цветения заросли кажутся ярко-розовыми. Всхожесть семян высокая, но они повреждаются мышами, во время палов, поэтому сеянцы в естественных условиях редки. Легко размножается корневой порослью из почек подземных корневищ. Быстрорастущий степной кустарник, нетребовательный к почве и условиям увлажнения. Светолюбив, морозоустойчив.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Рузаевском районе многочисленная и стабильная, растение образует крупные заросли. Страдает от регулярных палов, но после этого быстро восстанавливается. Состояние популяции в Ардатовском районе требует современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Освоение склонов под дачные участки, весенние палы, при которых вместе с остатками прошлогодней травы погибают надземные побеги миндаля. Отрицательно сказывается на состоянии популяций выпас скота.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Левженский склон». Соблюдение режима ООПТ, исключающего преобразование ландшафта. Мониторинг состояния популяций. Сохранение местообитаний. Запрещение весеннего выжигания травы и выпаса скота. Разработка методики и последующая интродукция вида в ботанический сад Мордовского университета, тем более, что опыт внедрения миндаля низкого в культуру уже имеется. Необходимо сохранение генофонда мордовских популяций. Занесен в Красные книги Чувашской Республики с категорией 0, Рязанской и Пензенской областей с категориями 2 и 3 соответственно и утвержденный Список для Красной книги Нижегородской области с категорией «А».

Источники информации. 1. Левин, 1973, 1976, 1977; 2. Спрыгин, 1986; 3. Силаева и др., 1996; 4. Левин, Сбитнева, 2000; 5. Бузунова, 2001; 6. Данные Т.Б. Силаевой; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

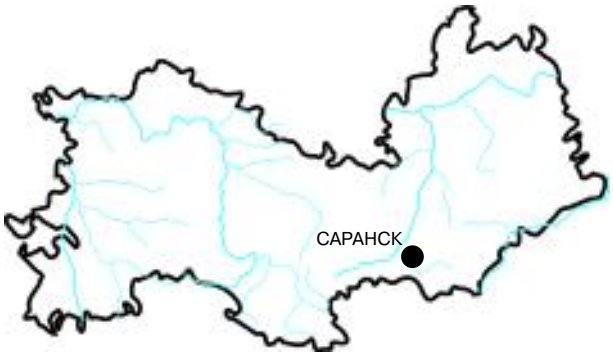
КЛЕВЕР ЛЮПИНОВЫЙ

***Trifolium lupinaster* L.**

Люпинэнь вараканьбал (э.)
Люпинонь варсиньбря (м.)

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение 40—60 см высотой. Корни с веретенообразными утолщениями. Стебли прямостоячие, простые, реже ветвистые, внизу безлистные и покрытые длинными влагалищами прилистников. Листья с 5 продолговато-ланцетными листочками, по краю мелко- и острозубчатыми, с выдающимися жилками, 3—5 см длиной и 1,5—2 см шириной. Прилистники длиннее черешков, приросшие к ним до самой их верхушки. Соцветие — пазушная односторонняя зонтиковидная головка 1—5 см длиной в числе 1—6. Чашечка 6—8 мм длиной, волосистая. Венчик кремовый, реже лилово-пурпурный или розовый, 12—17 мм длиной. Плод — боб с 2—6 семенами.

Распространение. Общее распространение: Европа (кроме Крайнего Севера), Сибирь, Средняя и Центральная Азия (северные и восточные горные районы), Дальний Восток. На Приволжской возвышенности преобладает разновидность с кремовыми цветками. Реликтовый вид. В Мордовии известен лишь из Кочкуровского района. В сопредельных регионах — в Ульяновской, Пензенской и Рязанской областях.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый вид, но предпочитающий небольшое притенение. Не выдерживает конкуренции со стороны плотнокустовых растений. Произрастает в молодой, разреженной нагорной дубраве с элементами остепнения на каменистой известняковой почве и на остепненной опушке, поросшей орешником. Цветет в июне — начале июля. Размножается семенами, которые созревают во второй половине июля — августе.

Численность и тенденции ее изменения. При обнаружении вида московскими ботаниками под руководством В.С. Новикова в 1983 г. популяция была представлена небольшим числом угнетенных особей. Наличие вида подтверждено в 1999 — 2000 годах. Численность популяции на протяжении 18 лет остается стабильно низкой, представленной несколькими десятками генеративных особей. Известны 2 небольшие локальные популяции, одна из которых на опушке дубравы сильно угнетена вследствие выпаса скота.

Лимитирующие факторы. Нагорная дубрава, в которой произрастает вид, страдает от стравливания и вытаптывания, дополнительную нагрузку на лесное сообщество оказывают сборщики грибов и орехов, рекреация. Затенение вследствие зарастания лесом.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Целесообразна организация памятника природы. Необходимо ограничить выпас. По данным Н.Б. Октябревой, несколько экземпляров клевера люпинового, перенесенные из кочкуровской популяции в Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова, хорошо прижились. Растение возобновляется семенами. Примечательно, что есть как белоцветковые, так и экземпляры с розовыми цветками. Внесен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категориями 1 и 2.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1936, 1941; 2. Ильин, Трухалева, 1960; 3. Новиков и др., 1989; 4. Силаева и др., 1996; 5. Чугунов и др., 2002; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин*.

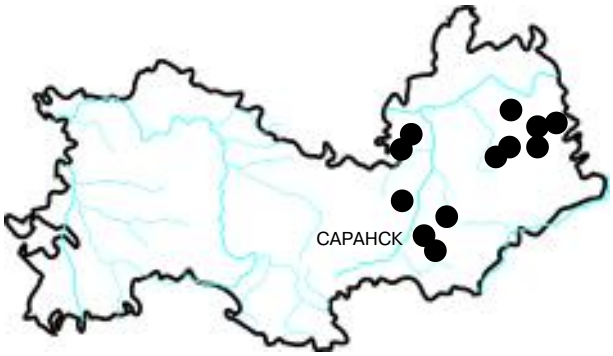
АСТРАГАЛ АВСТРИЙСКИЙ

***Astragalus austriacus* Jacq.**

Австриянь кутьмереловажа тикше (э.)
Австриянь астрагал (м.)

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник 10—50 см высотой. Стебель приподнимающийся или распростертый. Листья парноперистосложные, листочков 6—10 пар, с усеченной или выемчатой верхушкой. Прилистники свободные. Лепестки бледно-лиловые с обратнояйцевидным флагом, с фиолетовой на верхушке лодочкой, собраны в редкую кисть, цветонос которой превышает по длине листья. Прицветники короче цветоножек. Бобы линейно-ланцетные, поникающие или отклоненные, до 7 мм длиной, опушенные.

Распространение. Евроазиатский степной вид, произрастающий кроме степных районов Восточной Европы в Предкавказье и Дагестане, во Франции, на юге Средней Европы, севере Средиземноморья, в Малой Азии, Западной Сибири, на севере Средней Азии. В Республике Мордовия находится близ северной границы ареала, зарегистрирован в Атяшевском, Ичалковском, Лямбирском, Ромодановском, Чамзинском районах. Известен во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по степным склонам, выходам карбонатов в составе группировок северных луговых степей. Цветет в конце мая — июне. Опыляется насекомыми. Плодоносит в июле — августе. Размножается семенами. Как и все бобовые, вступает в симбиоз с азотфиксирующими бактериями, поэтому растение способствует обогащению почвы азотом.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается преимущественно небольшими группами особей, численность популяций невелика, но есть местообитания, например, в окрестностях с. Белогорское Лямбирского района, где он известен около 100 лет. С другой стороны, в некоторых пунктах (близ пос. Атяшево, с. Кадышево Лямбирского района) сокращается из-за прямого разрушения степных участков. Выдерживает умеренный выпас скота.

Лимитирующие факторы. Разрушение степных сообществ в результате распашки, перевыпаса, отведения земель под карьеры, строительство и дачные участки.

Меры охраны. Сохранение природных местообитаний. Контроль за состоянием популяций. Целесообразна организация ботанических заказников и памятников природы, так как всюду встречается вместе со многими другими, подлежащими охране видами. На сопредельных территориях включен в Красные книги Чувашской республики и Пензенской области с категорией 2 и 3 соответственно, в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2». В Рязанской области вошел лишь в дополнительный список видов, требующих наблюдения.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1913, 1917; 2. Силаева и др., 1996; 3. Чугунов и др., 2002; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

АСТРАГАЛ БОРОЗДЧАТЫЙ

***Astragalus sulcatus* L.**

Бороздынев кутьмереловажа тикше (э.)
Арженяв астрагал (м.)

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.

Описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение 3—80 см высотой. Листочки в числе 8—11 пар, от продолговато-эллиптических до линейно-ланцетных, тупые. Прилистники нижних листьев сросшиеся. Прицветники равны цветоножкам или длиннее их. Флаг овальный или яйцевидный 6—8 (10) мм длиной. Венчик бледно-фиолетовый. Цветки 6—7 мм длиной. Бобы вверх или косо вверх стоящие, продолговатые, 9—11 мм длиной и 2 мм шириной, как черно-, так и беловолосистые.

Распространение. Евросибирский степной вид. Общее распространение: Средняя Европа (Румыния), Восточная Европа, Средиземноморье, север Средней Азии, юг Западной Сибири, юго-запад Восточной Сибири. В республике известен лишь по старым сборам 1926 г. участников Нижегородской геоботанической экспедиции В.В. Алехина и Д.С. Аверкиева с территории Ичалковского района. Известен во всех сопредельных регионах, кроме Пензенской и Рязанской областей. Находится на северной границе ареала. Ближайшие местонахождения — Починковский район Нижегородской области и Порецкий район Чувашии.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в составе степных группировок на черноземных почвах, богатых карбонатами. Цветет в июле — начале августа. Плоды созревают в августе — начале сентября. Размножается семенами. Как и другие бобовые, вступает в симбиоз с азотфиксирующими бактериями, образуя клубеньки на корнях, поэтому способствует обогащению почвы азотом.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности популяций на территории республики отсутствуют. Единственное местообитание между селами Кендя и Гуляево Ичалковского района, по-видимому, уничтожено в результате распашки. На степных склонах в урочище Куронова Шишка в 1,5 км севернее с. Починки Нижегородской области численность популяций не превышает 30—40 особей; в окрестностях с. Дивеев Усад насчитывается чуть более 10 особей, и, очевидно, вскоре вид здесь прекратит свое существование, так как склоны подвержены сильной пастбищной нагрузке.

Лимитирующие факторы. Распашка степных урочищ, перевыпас, эрозия крутых склонов.

Меры охраны. Поиски новых местообитаний и организация ботанических памятников природы. Методика выращивания не разработана. В сопредельных регионах включен в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 2 и утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 2 и «В2» соответственно.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Васильева, 1987; 3. Силаева, 1999; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

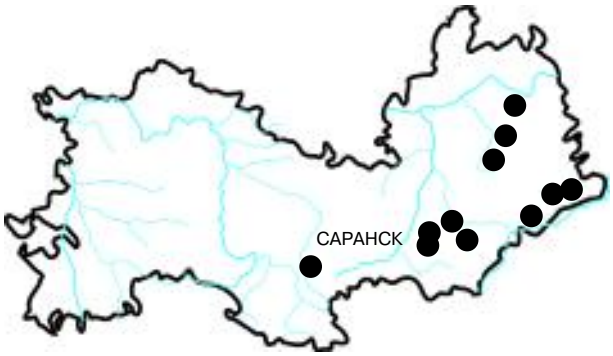
АСТРАГАЛ ЭСПАРЦЕТНЫЙ

***Astragalus onobrychis* L.**

Эспарцетноень кутьмереловажа тикше (э.)
Эспарцетонь астрагал (м.)

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое стержнекорневое многолетнее растение высотой 25—80 см. Стебли многочисленные, прямые или восходящие, не одревеснеющие, опушены двураздельными прижатыми волосками. Очередные непарноперистые листья с 6—16 парами линейно-ланцетных листочков и свободными верхними прилистниками; нижние прилистники сросшиеся между собой. Цветки лилово-пурпурные, 12—22 мм длиной, в густых головчатых кистях на длинных, превышающих листья цветоносах. Чашечка трубчато-колокольчатая. Флаг тупой, почти в 2 раза превышает крылья. Плод — продолговато-яйцевидный опушенный двугнездный сидячий боб, вдвое длиннее чашечки, с хорошо выраженной продольной перегородкой.

Распространение. Европейско-средиземноморский степной и лесостепной вид, встречающийся также на Кавказе, в Малой и на севере Средней Азии, в Западной Сибири. В Республике Мордовия достоверно зарегистрирован в Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Лямбирском, Чамзинском районах и как заносное растение был собран у железной дороги в Кадошкинском районе. Известен из всех сопредельных регионов, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в степях, на каменистых склонах, обнажениях мела и известняка, береговых обрывах. Цветет в июне — июле, нередко обильно. Размножается семенами. Выдерживает умеренный выпас скота.

Численность и тенденции ее изменения. Численность различна, в некоторых местообитаниях, например, в Лямбирском районе, во время цветения дает розовый аспект, в других преимущественно невысока, но всюду в связи с нарушением степных сообществ имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и хозяйственное освоение территории, влияние палов, чрезмерная пастбищная нагрузка, добыча полезных ископаемых, рекреация, сбор растений в букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории одного памятника природы в Большеберезниковском районе, произрастает на территории спроектированного заказника «Лашинский склон» в Дубенском районе. Необходимы поиск новых мест обитания вида, особенно на востоке республики, и организация их охраны в ранге новых ботанических заказников или памятников природы. Вид внесен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями 3 и 1 и в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Новиков и др., 1989; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Силаева и др., 1996; 4. Бармин, 2001; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

ЧИНА БЛЕДНОВАТАЯ

***Lathyrus pallescens* (Bieb.) C. Koch**

Ловтаня идем вика (э.)
Акшаза вирень комля (м.)

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20—60 см с тонким ползучим корневищем. Чаще все растение слегка пушистое, иногда почти голое. Стебель прямостоячий или слегка восходящий, бороздчатый, тонкий, неветвистый. Прилистники полустреловидные, узколанцетные или ланцетно-линейные, 10—15 мм длиной и 0,5—1 мм шириной. Листовая ось гранистая, заканчивается довольно длинной щетинкой. Лист с 2—4 парами линейно-ланцетных жестковатых темно-зеленых заостренных листочков 1—4 см длиной, 5—8 мм шириной. Цветоносы пазушные, немногочисленные. Цветки бледно-желтые, 15—17 мм длиной, собраны в кисти по 4—8. Чашечка колокольчатая, зубцы ее короче трубки. Столбик к верхушке сразу лопатчато-расширенный. Бобы линейные, сжатые с боков, длиной 40—45 мм, шириной 3—4 мм. Семена в числе 15—20.

Распространение. Европейский степной вид, ареал которого охватывает юго-восток Средней Европы, Средиземноморье, степную зону Восточной Европы, Причерноморье, Крым, Кавказ. В республике находится на границе ареала, севернее, в Нижегородской области, не отмечен. Известен в Пензенской, Рязанской и Ульяновской областях. В Мордовии единственное местонахождение — остепненная опушка дубравы в Рузаевском районе, обнаружено В.К. Левиным.

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных склонах, опушках остепненных нагорных дубрав на черноземной почве. Размножается семенами и вегетативно, путем фрагментации ползучего корневища. Цветет в конце мая — июне. Плодоносит в июне — июле. Как и другие бобовые, способствует обогащению почвы азотом, так как живет в симбиозе с азотфиксирующими бактериями, образуя клубеньки на корнях.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция чины бледноватой наблюдается с 1978 года. Занимает площадь около 80 м^2. Представлена довольно большим числом особей, ежегодно цветет и плодоносит.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение и другие виды сельскохозяйственного использования участков с сохранившейся степной растительностью, рекреация, палы.

Меры охраны. Охраняется на территории комплексного памятника природы. Необходим контроль состояния популяции. Включение Левженской дачи Саранского лесничества в состав памятника природы «Левженский склон». Поиск новых местообитаний вида и организация их охраны. В сопредельных регионах вид включен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 4.

Источники информации. 1. Алексеев и др., 1971; 2. Чефранова, 1987; 3. Силаева и др., 1996; 4. Гербарий Мордов. ун-та; 5. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин*.

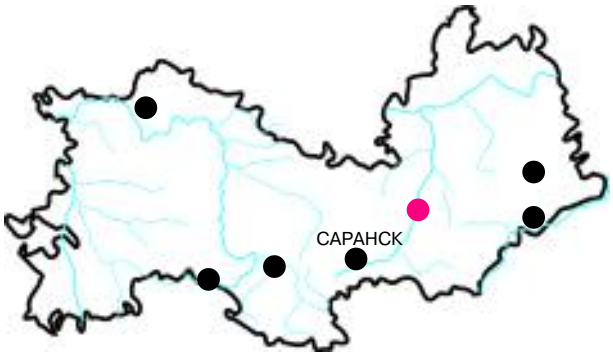
ЧИНА БОЛОТНАЯ

***Lathyrus palustris* L.**

Чеядавксонь идем вика (э.)
Шяень вирень комля (м.)

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с побегами 30—110 см длиной, с тонкими узкокрылатыми стеблями, лазящими с помощью листовых усиков. Прилистники небольшие, полустреловидные, ланцетные, 0,4—1,8 см длиной и 1—4 мм шириной. Листья с 2—3 парами линейно-ланцетных листочков, 3—6 см длиной, 2—15 мм шириной, с коротким острием на верхушке. Ось листа заканчивается ветвящимся усиком. Цветки в 2—5-цветковых кистях, сине-лиловые, 16—18 мм длиной. Флаг округло-овальный, на верхушке слегка выемчатый, значительно длиннее крыльев и лодочки. Цветоносы короче чашечки или почти одинаковой длины с ней. Чашечка колокольчатая, зубцы в 3 раза короче трубки. Бобы 4—6 см длиной и 6—10 мм шириной, линейно-ланцетные, прямые, бурые. Семена в числе 6—12, почти шаровидные, гладкие, красновато-бурые.

Распространение. Общее распространение: Европа, Балканы, Средиземноморье, Малая Азия, Предкавказье, Сибирь, Средняя и Центральная Азия. На территории Мордовии вид впервые зарегистрирован в начале XX в. на лугах поймы р. Инсар, позднее обнаружен в Большеберезниковском, Кадошкинском (гербарий А.М. Агеевой, 2001 г.), Ковылкинском, Ромодановском, Рузаевском (гербарий Т.Б. Силаевой и И.В. Кирюхина, 2003 г.), Темниковском (МГЗ) и Чамзинском (сотрудниками Ботанического сада МГУ им. М.В. Ломоносова) районах. Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Характеризуется узкой экологической амплитудой. Обитает на заболоченных лугах, осоковых болотцах, сырых полянах на опушках пойменных лесов, в ивняках, причем везде приурочен к поймам рек. Вид способен переносить избыточное увлажнение. Цветет в июле — первой половине августа. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции состоят из небольшого числа особей. Популяция на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района наблюдается регулярно более 20 лет. Она занимает небольшую площадь 30—40 м^2. В Рузаевском районе отмечены небольшие группы особей, в пределах 10. Сведения о состоянии популяций в остальных местонахождениях отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Ухудшение гидрологического режима местообитаний в результате осушения пойм, сведение на них лесов и кустарниковых зарослей, распашка пойменных лугов и их пастбищная деградация.

Меры охраны. Охраняется на территориях Мордовского заповедника и спроектированного Симкинского природного парка в Большеберезниковском районе. Необходим мониторинг состояния популяций и соблюдение режима ООПТ. На соседних территориях в региональные Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1927; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Силаева и др., 1996; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

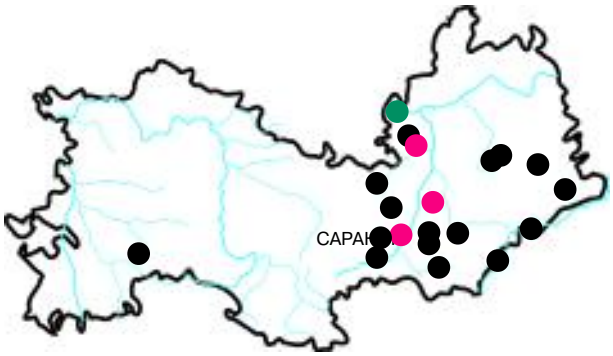
ЛЕН ЖЕЛТЫЙ

***Linum flavum* L.**

Ожо тюсонь лияназ (э.)
Тюжя иляназ (м.)

Семейство Льновые — *Linaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое растение высотой 20—60 см. Корень деревянистый, стебли прямостоячие или приподнимающиеся, внизу негусто облиственные, разветвленные только на самой верхушке, в соцветии, недревеснеющие. Листья очередные, тонкие, нижние и средние от обратнояйцевидных до лопаточковидных, 2—5 см длиной и 1,5—2 см шириной, сизоватые. Нижние листья ко времени цветения обычно опадают. Цветки пятичленные в зонтиковидном соцветии. Лепестки желтые. Чашелистики длиннозаостренные, реснитчатые по краю. Плод — яйцевидная или округлая коробочка, около 5 мм длиной, суженная на верхушке в короткий носик. Семена гладкие, коричневые.

Распространение. Евразийский степной вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Кавказ, Средиземноморье. В Республике Мордовия отмечен в Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Ичалковском, Лямбирском, Кочкуровском, Рузаевском, Старошайговском, Торбеевском, Чамзинском районах, ближайших окрестностях г. Саранска. Встречается во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сохранившихся степных склонах на черноземной и карбонатной почве. Цветет в июне — июле. Каждый цветок сохраняется неделю. Размножается преимущественно семенами. Вегетативное размножение малоэффективно. Светолюбив, засухоустойчив.

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве местообитаний популяции представлены немногочисленными особями. Лишь в отдельных пунктах образует небольшие, но плотные скопления. Местонахождения близ г. Саранска, у с. Кендя Ичалковского района, по-видимому, уничтожены в результате распашки черноземов и неумеренного перевыпаса. Угрозу для популяций льна желтого представляет добыча известняков и щебня, например, на склонах севернее с. Белогорское Лямбирского района, близ пос. Атяшево.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида. Распашка, перевыпас, эрозия крутых склонов, разработка известняков, сбор на букеты. Вероятно, не выдерживает задернения.

Меры охраны. Охраняется на территории 3 ботанических памятников природы. Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Целесообразно сохранение генофонда мордовских популяций в культуре, тем более, что вид легко выращивается из семян и делением клонов. По сведениям Н.Б. Октябревой, лен из семян, собранных в Мордовии, около 10 лет удерживался в Ботаническом саду МГУ им. М.В. Ломоносова, возобновлялся из семян, но затем выпал из-за разрастания других видов. Занесен в Красные книги и утвержденные Списки видов всех сопредельных территорий, кроме Ульяновской области, с категориями 2 и 3, в Нижегородской области — «В2».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1915; 2. Маевский, 1964; 3. Ржавитин и др., 1977; 4. Силаева, 1981; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Егорова, 1996; 7. Силаева и др., 1996; 8. Бармин, 2001; 9. Силаева, 2001; 10. Силаева, Шаркова, 2001; 11. Гербарий БИН РАН. 12. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин*.

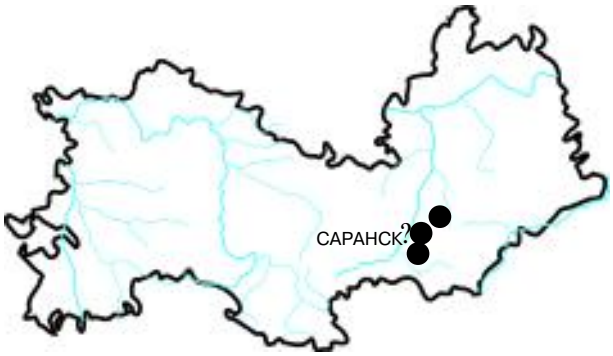
ЛЕН МНОГОЛЕТНИЙ

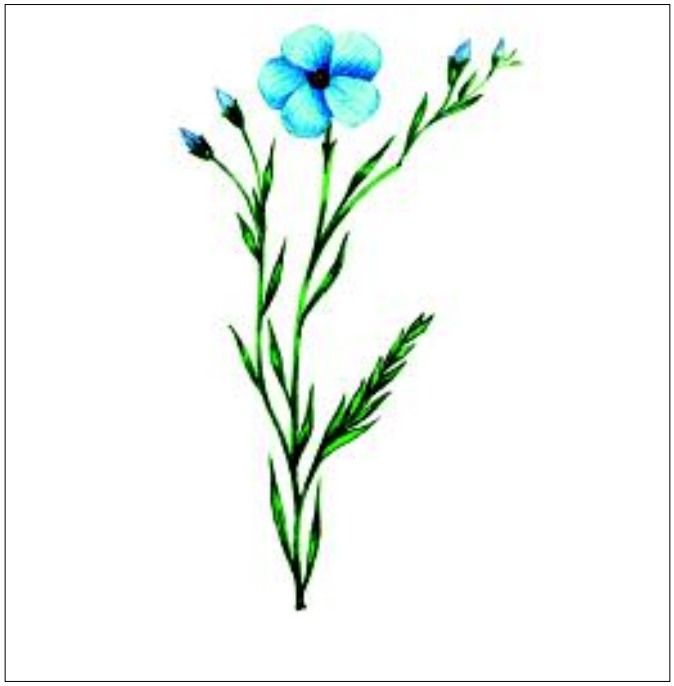
***Linum perenne* L.**

Ламо иень лияназ (э.)
Лама кизонь иляназ (м.)

Семейство Льновые — *Linaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Травянистое корневищное многолетнее растение с одним или несколькими стеблями, высотой 50—80 см. Листья очередные, продолговато-ланцетные, острые, цельнокрайние, иногда вдоль свернутые, зеленые. Околоцветник двойной, чашелистики в 4 раза короче лепестков, по краям широкобелоперепончатые, без ресничек. Цветки пятичленные, гетеростильные, с длинными тычинками и короткими столбиками у одних растений и короткими тычинками и длинными столбиками у других, на длинных прямостоячих цветоножках с цельнокрайними голубыми лепестками и головчатыми рыльцами в цимозных соцветиях. Между 5 нормально развитыми тычинками нередко имеются зубцевидные стаминодии. Плод — яйцевидно-шаровидная коробочка, вскрывающаяся 10 односемянными сегментами.

Распространение. Преимущественно лугово-степной европейский вид, распространенный от Средиземноморья, Средней и Атлантической Европы до юга Сибири и севера Средней Азии. В Республике Мордовия вид находится на северной границе ареала и достоверно зарегистрирован лишь в Чамзинском районе и 2 пунктах в Лямбирском районе. Указание на произрастание вида в окрестностях г. Саранска в последние годы не подтверждается. На сопредельных территориях достоверно известен в Пензенской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Факультативный кальцефил. Произрастает небольшими популяциями на карбонатно-перегнойной почве в ковыльных и луговых степях, на остепненных луговых склонах, карбонатных обнажениях. Цветет в июне — июле. Клетки семенной кожуры содержат слизь, которая способствует распространению семян.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами от 10 до 30 растений. Численность достаточно постоянна, хотя и подвержена ежегодным колебаниям, что может быть связано как с возросшей антропогенной нагрузкой, так и с биологическими особенностями вида. В чамзинской популяции численность снизилась до критического уровня.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, строительство дорог и добыча полезных ископаемых, палы, выпас и прогон скота, сбор на букеты.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим контроль за состоянием известных популяций вида, поиск новых мест обитания и организация их охраны. Вид внесен в Красную книгу Пензенской области с категорией 0, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2. Целесообразно сохранение вида в условиях культуры.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1913; 2. Ржавитин и др., 1977; 3. Благовещенский, Раков, 1994; 4. Силаева и др., 1996; 5. Солянов, 2001; 6. Силаева и др., 2002; 7. Бармин, 2002; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

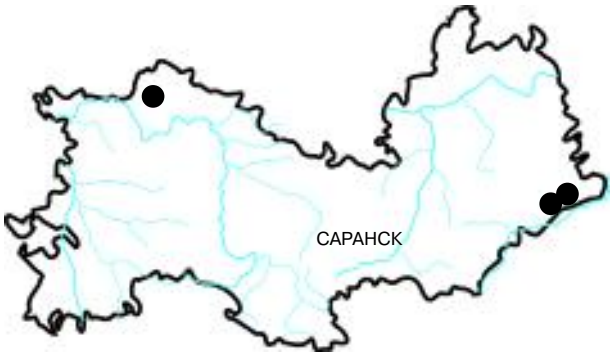
ИСТОД ВОЛЬФГАНГА

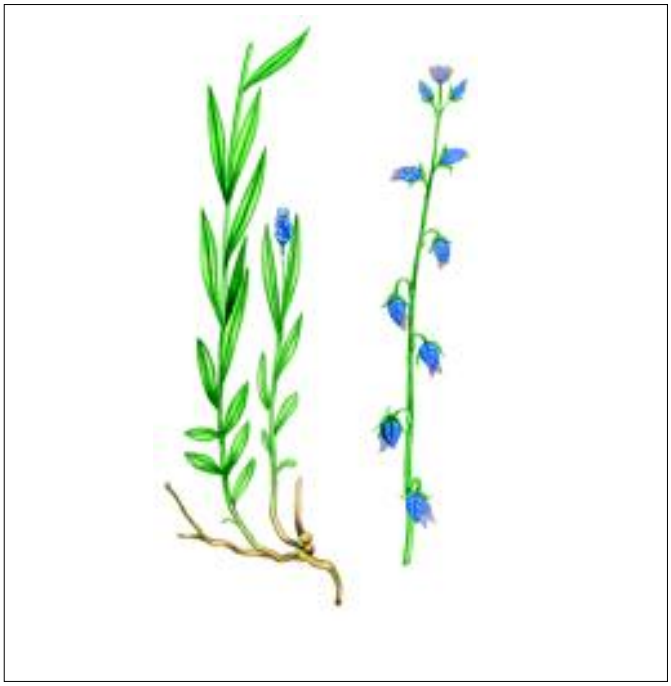
Polygala wolfgangiana **Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawl.**

Вольфгангонь ловсонь максыця тикше (э.)
Вольфгангонь истодоц (м.)

Семейство Истодовые — *Polygalaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Травянистое стержнекорневое многолетнее растение высотой 25—40 см с очередными линейно-ланцетными листьями. Соцветие — рыхлая верхушечная кисть 10—25 см длиной, с сильно расставленными цветками. Цветки обоеполые, зигоморфные. Венчик из 3 сросшихся между собой лепестков, ярко-синий, 6—8 мм длиной, при плоде беловатый, с зеленоватыми жилками. Нижний лепесток венчика лодочковидный, бахромчато-надрезанный на верхушке, с 5 внутренними чашелистиками (крыльями), равными по длине венчику. Тычинок 8, сросшихся в расколотую трубку. Основание тычиночной трубки спайное с венчиком. Завязь верхняя, из 2 плодолистиков, рыльце головчатое. Плод —овально-сердцевидная коробочка с одним семенем в каждом гнезде. Семена волосистые, с присемянником.

Распространение. Евросибирский лесостепной вид, распространенный по боровым пескам полесий, преимущественно от востока Средней Европы до Западной и Восточной Сибири. В Европейской России редок, встречается в бассейнах рек Волги, Камы, Дона, верхнего течения Днепра. Распространение нуждается в дополнительном изучении. В Республике Мордовия известен по находкам С.Р. Майорова из Темниковского района. Им же были правильно переопределены образцы этого вида по сборам московских ботаников из Дубенского района. В сопредельных регионах не отмечался.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в хвойных и широколиственных лесах, остепненных борах, на опушках, предпочитая хорошо прогреваемые и освещенные участки редкостойных сосняков на песчаной почве. Цветет в конце мая — начале июня. Размножается семенами. Цветки опыляются преимущественно шмелями и пчелами. В случае неудавшегося перекрестного может происходить и самоопыление.

Численность и тенденции ее изменения. Плотных скоплений не образует, встречается небольшими группами, численность которых относительно постоянна. Точные сведения о динамике численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие виды лесопользования, разрушающие места обитания вида, выпас и прогон скота, лесные пожары, сбор на букеты, повышенная рекреация.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима ООПТ. Необходим контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест обитания вида и при необходимости организация их охраны.

Источники информации. 1. Бородина и др., 1987; 2. Новиков и др., 1989; 3. Тихомиров, Майоров, 1992; 4. Майоров, 1993, 2001; 5. Силаева и др., 1996; 6. Терешкина, 2000; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Н.А. Бармин.*

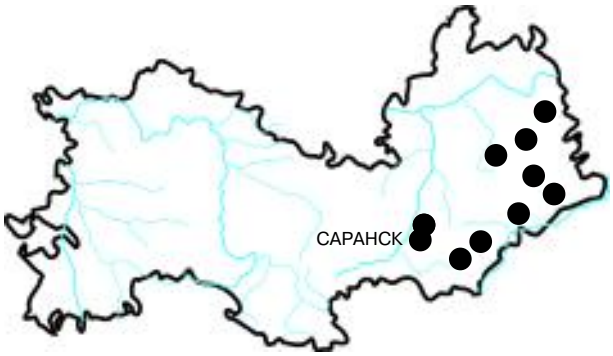
ИСТОД СИБИРСКИЙ

***Polygala sibirica* L.**

Сибирень ловсонь максыця тикше (э.)
Сибирень истод (м.)

Семейство Истодовые — *Polygalaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение 10—20 см высотой. Стебли с прижатым опушением, более-менее ветвистые, прямые. Нижние листья эллиптические, верхние ланцетные или ланцетно-линейные. Кисти цветков боковые, пазушные, негустые, односторонние, малоцветковые, значительно превышают олиственные побеги. Боковые лепестки короче нижнего лепестка — длинной и тонко-бахромчатой лодочки. Венчики фиолетовые или синеватые, изнутри тонкопушистые. Плоды — сильно сплюснутые коробочки 4—5 мм длиной.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский лесостепной вид. Общее распространение: Средняя Европа (Румыния), Восточная Европа, Северный Дагестан, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, Монголия, северо-восточный Китай, Япония. В Мордовии произрастает в восточных районах: Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Кочкуровском, Лямбирском, Ромодановском и Чамзинском. Находится близ северной границы ареала. Известен во всех соседних регионах, кроме Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает преимущественно по выходам известняков в составе степных группировок. Местами в массе. Светолюбивый лесостепной кальцефил. Растение не выдерживает затенения и неконкурентоспособно в густых лугово-степных сообществах. Цветет в мае — июне. Плоды созревают в августе. Размножается исключительно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в известных популяциях различна: в некоторых не превышает нескольких десятков, в других насчитывает несколько сотен особей. Серьезную угрозу популяции вида между пос. Атяшево и пос. Сараст Атяшевского района представляют разработка известняка и расширение мусорной свалки. Сократилась численность популяции близ с. Симкино Большеберезниковского района. Во всех других местонахождениях также существует высокая пастбищная нагрузка, численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, добыча щебня и мела, выпас скота. Эрозия карбонатных обнажений под влиянием антропогенных факторов, зарастание карбонатных обнажений густым травостоем.

Меры охраны. Охраняется на территории 2 памятников природы. Контроль за состоянием популяций. Организация памятников природы и заказников с режимом, исключающим нарушение растительного покрова. Включен в Красные книги и утвержденные Списки видов для региональных Красных книг всех сопредельных с Мордовией территорий, кроме Рязанской области, с категориями от 1 до 3.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Майоров, 2001; 4. Чугунов и др., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

МОЛОЧАЙ РУССКИЙ

***Euphorbia rossica* P. Smirn.**

Рузонь ловсо тикше (э.)
Рузонь лофцу тише (м.)

Семейство Молочайные — *Euphorbiaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.

Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 20—40 см, синевато-сизое от опушения. Стебли более или менее раскидистые, отходят в числе нескольких из восходящего основания. Листорасположение очередное, листья тонкие, ланцетовидные, до 4 см длиной, расширенные кверху, тупые или едва остроконечные, цельнокрайние, без прилистников, нижние листья рано опадающие. Стебли с 8—10 верхушечными и 4—15 пазушными цветоносами, в нижней части простые или иногда с короткими нецветущими ветвями. Цветки раздельнополые, растения однодомные. Цветки собраны в своеобразные соцветия — циатии. Колокольчатые циатии 1,5—2 см в диаметре в свою очередь собраны в сложные зонтики. Плод — приплюснуто-яйцевидный трехорешек.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский степной вид. Общее распространение: юг и юго-восток Европейской части России, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Мордовии известен по находке В.В. Алехина и Д.С. Аверкиева 16 июня 1926 г. на верхней трети юго-западного степного склона урочища Ендова, которое расположено между селами Лобаски и Ичалки Ичалковского района. В 1988 г. В.С. Новиковым и Н.Б. Октябревой этот молочай обнаружен близ с. Пиксяси Ардатовского района. В соседних регионах известен лишь из Нижегородской области, откуда сделано первое описание этого вида.

Численность и тенденции ее изменения. В последние годы, при исследовании видового состава растений урочища Ендова, молочай русский не найден, популяция в Ардатовском районе немногочисленна, наблюдались небольшие группы особей.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к степным растительным сообществам как на черноземных почвах, так и на выходах карбонатов. Цветет в июне — июле. Опыляется преимущественно насекомыми, для привлечения которых нектарники выделяют нектар, но возможно опыление и ветром. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка, сенокошение и выпас скота на степных урочищах, отведение земель для добычи полезных ископаемых.

Меры охраны. Поиск вида не только в урочище Ендова, но и на других сохранившихся участках луговой степи в республике. Организация охраняемых территорий. В сопредельных регионах в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1926; 2. Майоров и др., 1995; 3. Силаева и др., 1996; 4. Кирюхин, Силаева, 2001; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Е.В. Письмаркина.*

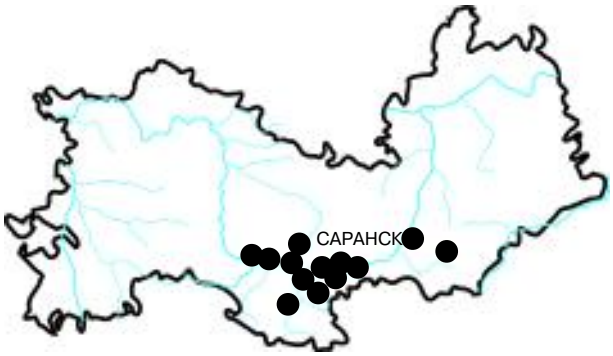
КЛЕН РАВНИННЫЙ

***Acer campestre* L.**

Паксянь укштор (э.)
Паксянь уштор (м.)

Семейство Кленовые — *Aceraceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Листопадное дерево до 10 м высотой, с округло-шаровидной раскидистой кроной. Ветви короткие, наклонно восходящие, светло-бурые, часто с пробковыми пластинами, как и ствол, в трещинах. Почки яйцевидные, красновато-коричневые, на верхушке тонкоопушенные. Листья простые, супротивные, пальчато-лопастные, у основания сердцевидные, снизу более светлые и опушенные. Лопасти листьев с 1—2 короткими и тупыми зубцами с каждой стороны или цельнокрайние, на верхушке туповатые или короткозаостренные, с острыми выемками между лопастями. Соцветие — щиток из 20—30 зеленоватых обоеполых цветков на короткоопушенных прямостоячих цветоножках, появляющихся после распускания листьев. Плоды — голые или короткоопушенные двукрылатки с горизонтально направленными крыльями.

Распространение. Европейско-переднеазиатский вид, распространенный преимущественно на Кавказе, в Средиземноморье, Атлантической и Средней Европе, в Иране и Малой Азии. В Республике Мордовия находится у северо-восточной границы сплошного распространения и известен из Инсарского, Кадошкинского, Рузаевского районов и окрестностей г. Саранска, по данным экспедиции В.С. Новикова в Кочкуровском районе. В сопредельных регионах встречается в Рязанской и Пензенской областях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в подлеске осветленных широколиственных лесов, на полянах, по опушкам нагорных и низкобонитетных дубрав и ясенево-дубовых лесов. Предпочитает богатые питательными веществами глинистые и рыхлые черноземные почвы. В оптимальных условиях вырастает до 15 метров. Цветет во второй половине апреля — мае, одновременно с распусканием листьев, с 25—30 лет. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции, с достаточно стабильной численностью на протяжении последних десятилетий, известны в Инсарском, Рузаевском и Кадошкинском районах, где вид широко распространен в бассейне р. Исса. В окрестностях г. Саранска встречаются лишь единичные экземпляры этого вида.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие виды лесопользования, нарушающие местообитания, лесные пожары, нарушение почвенного покрова в лесу, выпас и прогон скота, вытаптывание.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим контроль за состоянием известных популяций и организация заказников и памятников природы. Вид внесен в Красную книгу Рязанской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1913, 1917; 2. Ржавитин и др., 1977; 3. Силаева, 1981; 4. Силаева и др., 1996; 5. Силаева, Бармин, 1998; 6. Левин, Сбитнева, 2001; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Н.О. Машков (устное сообщение); 8. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

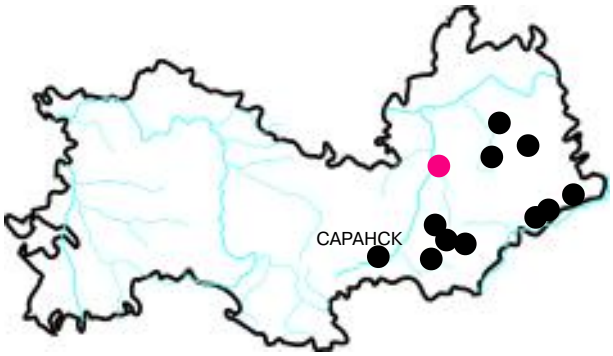
ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ

***Hypericum elegans* Steph.**

Мазый серабой тикше (э.)
Мазы позатише (м.)

Семейство Зверобойные — *Hypericaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с деревянистым корневищем. Стебель 20—50 см высотой, цилиндрический, с двумя продольными слабовыраженными ребрами. Листья голые, супротивные, без прилистников, цельнокрайние. Края листовой пластинки слегка завернуты вниз. Соцветия метельчатые, продолговато-пирамидальные. Цветки грязно-желтые, актиноморфные, чашелистиков 5, лепестков 5, тычинок много, сросшихся при основании в 3 пучка. Листья, чашелистики и лепестки имеют буроватые и желтые точечные железки. Пестик 1 из 3 плодолистиков. Плод — трехгнездная коробочка.

Распространение. Евросибирский лесостепной вид, ареал которого охватывает Европу, Крым, Кавказ, южные районы Западной и Восточной Сибири. В Республике Мордовия зарегистрирован в Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Кочкуровском, Лямбирском, Ромодановском, Чамзинском районах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по степным, щебнистым и меловым склонам, опушкам остепненных нагорных дубрав. Цветет с начала июня до середины июля. Плоды созревают к началу августа. Образует большое число семян, размножается семенами и вегетативным путем. Хорошо переносит скашивание. Как и другие виды зверобоев, содержит гиперицин, который у животных при поедании вызывает повышенную чувствительность к свету и образование ран.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций близ с. Симкино Большеберезниковского района, с. Каменка Атяшевского района, с. Сабур-Мачкасы Чамзинского района небольшая, отмечены небольшие группы особей, но состояние большинства из них стабильное. Однако вид быстро сокращается при разработке известняков и при выпасе, что наблюдается, например, близ с. Селищи Атяшевского района.

Лимитирующие факторы. Заготовка лекарственного сырья, распашка лугово-степных склонов, разработка известняков, выпас скота, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется на территориях 2 памятников природы. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Выявление новых мест обитания и организация их охраны. На сопредельных территориях включен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 3 и в Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Силаева и др., 1996; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Сведения составителя.

Составитель *В.В. Лещанкина.*

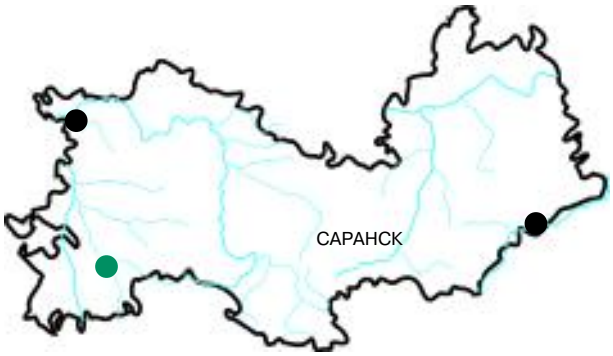
ПОВОЙНИЧЕК ПЕРЕЧНЫЙ

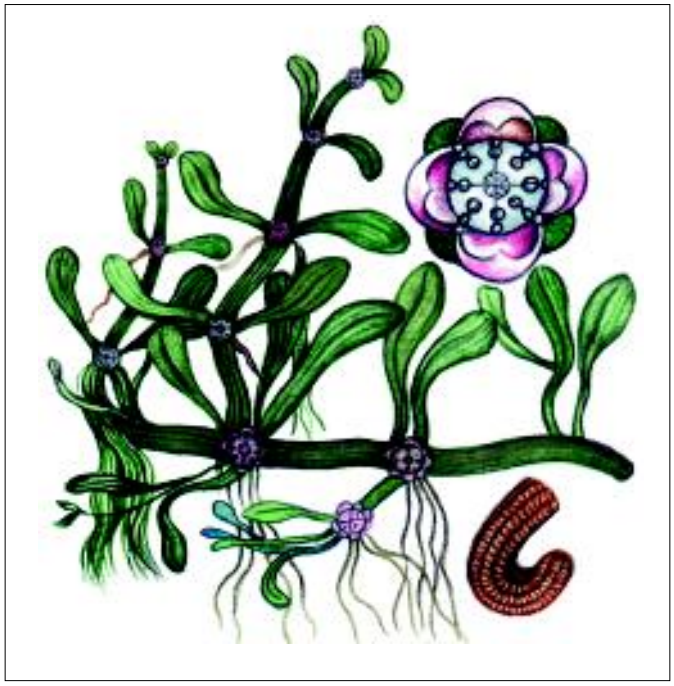
***Elatine hydropiper* L.**

Перецень чова тикше (э.)
Ёмла лопаня уськетише (м.)

Семейство Повойничковые — *Elatinaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Очень мелкое водное или прибрежное растение высотой 2—8 см. Стебли ползучие, укореняющиеся в узлах. Листья продолговато-овальные или лопатовидные, не более 1 см длиной, супротивные, суженные в черешок. Стебли могут быть полностью скрыты в грунте. В этом случае растение приобретает причудливый вид зеленых зерен, рассыпанных по поверхности грунта. Цветки очень мелкие, пазушные, одиночные. Плод — приплюснуто-шаровидная четырехгнездная коробочка. Семена согнутые в виде подковы, с рядами поперечных морщинок.

Распространение. Евроазиатский вид, ареал которого в целом совпадает с лесной зоной (южнее вид очень редок) и охватывает всю Европу, Средиземноморье, Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток, однако к востоку от Урала крайне редок. В Республике Мордовия зарегистрирован в Теньгушевском, Большеберезниковском и по сборам Б.Е. Смирнова в Зубово-Полянском районах. Отмечен на всех соседних территориях.

Особенности биологии и экологии. Земноводный однолетник, произрастает в олиготрофных и дистрофных озерах, прудах на песчаном, реже илистом грунте, на обсыхающих мелководьях. Цветет с июня по август. Используется в аквариумной культуре.

Численность и тенденции ее изменения. В Теньгушевском районе обнаружен в 1999 г. на песчаном дне мелководья озера Белое, где произрастал на площади в несколько сот кв. метров. Состояние других популяций требует современной ревизии. В Большеберезниковском районе наблюдался В.Н. Веховым в 1979 г. в окрестностях биостанции Мордовского университета. Позднее там, несмотря на постоянное пребывание ботаников, никем не обнаружен. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация и другие нарушения режима водоемов — мест обитания вида. Конкуренция со стороны крупных водных растений.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, охрана водоемов от эвтрофикации и изменения гидрологического режима. Одно местонахождение расположено на территории спроектированного Симкинского природного парка, однако в последние годы обнаружить здесь повойничек не удается. Необходим поиск местообитаний. На сопредельных территориях в региональные Красные книги не включен.

Источники информации. 1. Ларькина и др., 1981; 2. Редкие растения Сибири..., 1980; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Силаева и др., 1996; 5. Майоров и др., 2000; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Гербарий ГБС РАН; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

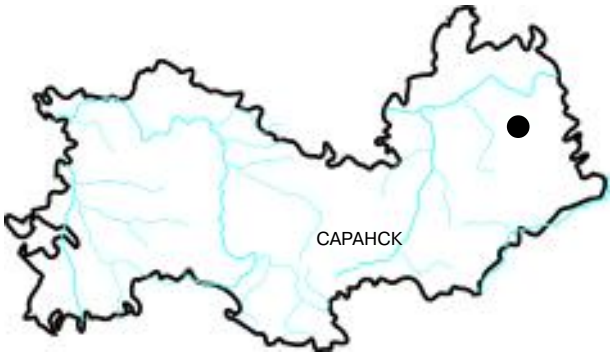
СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ

***Helianthemum nummularium* (L.) Mill.**

Монетной лопа чинь цеця (э.)
Покаряв лопа шинь панчф (м.)

Семейство Ладанниковые — *Cistaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Стелющийся, сильно ветвистый полукустарничек высотой 20—30 см с приподнимающимися побегами. Листья с прилистниками, овальные или линейно-продолговатые, супротивные, сверху зеленые, снизу беловойлочные от опушения, со слегка завернутыми краями. Цветки, в числе 2—10, до 20 мм в диаметре, собраны в верхушечные кистевидные соцветия, в которых нижний цветок обычно сближен с остальными и с верхней парой листьев. Лепестки желтые с оранжевым пятном при основании, быстро опадающие. Цветоножки при плодах дуговидно изогнутые. Чашелистиков 5, из которых 2 наружных в 2—3 раза короче и уже 3 внутренних. Тычинки многочисленные, с развитыми пыльниками. Плод — округлая многосемянная коробочка, вскрывающаяся 3 створками. Семена мелкие, обычно с согнутым или свернутым зародышем и обильным эндоспермом.

Распространениие. Кавказ, Средняя и Атлантическая Европа, Иран, Малая Азия, Средиземноморье, Средняя полоса и юг Европейской России. В Республике Мордовия вид находится у восточных границ своего распространения и известен из единственного местонахождения в Атяшевском районе, где впервые обнаружен в 1983 г. Л.А. Новиковой. На сопредельных территориях известен из Рязанской и Ульяновской областей.

Особенности биологии и экологии. Облигатный кальцефил. Произрастает в степях, на суходольных лугах, каменистых склонах, обнажениях мела и известняка. Цветет в июне — июле. Размножается семенами, которые созревают в августе — сентябре, а также участками корневищ.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известной популяции пока остается стабильной. При этом ее максимальная плотность, около 80 экземпляров на м^2, достигается не на обнажениях мела, а на остепненном низкотравном участке, в местах интенсивного прогона скота. Однако место произрастания вида располагается в непосредственной близости от карьера, где ведется добыча мела, и без принятия специальных мер охраны ему в скором времени грозит уничтожение.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, разрушение местообитаний при добыче мела и известняка, воздействие транспорта и перевыпас, сбор растений на букеты.

Меры охраны. Специальные меры не предпринимались. Необходим контроль за состоянием известной популяции и организация ботанического памятника природы. Поиск новых мест обитания вида и их охрана, при этом абсолютно заповедный режим нежелателен. Целесообразно сохранение вида в условиях культуры. Вид включен в Красную книгу Рязанской области с категорией 3 и в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Новиков и др., 1989; 2. Майоров, 1993; 3. Силаева и др., 1996; 4. Силаева, Бармин, 1998; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

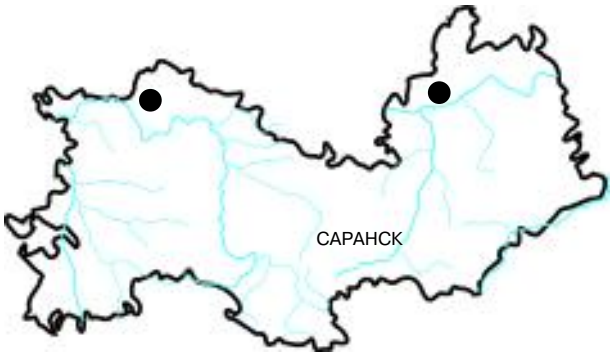
ФИАЛКА ТОПЯНАЯ

***Viola uliginosa* Bess.**

Летьке таркань тейтерьвановт (э.)
Начка вастонь фиалка (м.)

Семейство Фиалковые — *Violaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение 10—15 см высотой. Корневище длинное, ползучее, горизонтальное, с укороченными междоузлиями и безлистными цветоносами. Листья яйцевидные до треугольно-яйцевидных с неглубокой выемкой у основания, в прикорневых розетках по 2—3, реже 4. Прилистники яйцевидно-ланцетные, до половины приросшие к черешкам. Черешки листьев узкокрылатые. Цветки зигоморфные, темно-лиловые, крупные, до 3 см в диаметре. Шпорец прямой или согнутый, зев рыльца широкий, клювик очень короткий. Кроме типичных цветков, встречаются клейстогамные цветки, отличающиеся отсутствием венчика, уменьшенным числом тычинок и изогнутым столбиком пестика. Плод — трехстворчатая коробочка.

Распространение. Европейский бореальный вид. Общее распространение: юг Скандинавии, Средняя и Восточная Европа. Обнаружен в Ичалковском и Темниковском районах. Находится на южной границе ареала. Из сопредельных с Республикой Мордовия территорий приводится только для флоры Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по заболоченным низинам в смешанных лесах. Цветет в конце мая — начале июня. Размножается семенами и вегетативно, при помощи корневищ. Семена, на которых имеются особые мясистые выросты — ариллусы, распространяются муравьями.

Численность и тенденции ее изменения. Популяция, зарегистрированная в Ичалковском районе, насчитывает около сотни особей. Сведений о численности вида в Мордовском заповеднике нет. Тенденции ее изменения пока не установлены.

Лимитирующие факторы. Сведение лесных массивов и осушение болот. Угрозу может представлять сбор растений на букеты.

Меры охраны. Все известные к настоящему времени местонахождения входят в состав национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника. Необходимы соблюдение режима ООПТ, контроль за состоянием популяций, дальнейшие поиски вида в природе и организация охраны. Растение весьма декоративно, целесообразна разработка методик интродукции вида в условиях ботанического сада Мордовского университета.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Водолазская и др., 1975; 3. Бородина и др., 1987; 4. Никитин, 1996; 5. Цвелев, 2000; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

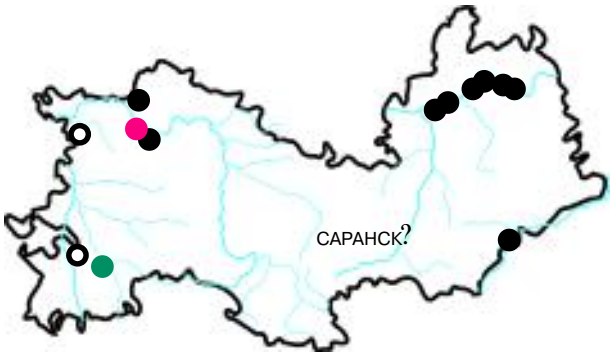
РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, или **ВОДЯНОЙ ОРЕХ,** или **ЧИЛИМ**

***Trapa natans* L. s.l.**

Укшныця ведьбеште (э.)
Ведьбяште (м.)

Семейство Рогульниковые — *Trapaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Водное растение с тонким стеблем длиной 1—3 м. Подводные листья супротивные, линейные, рано опадающие. При их основании располагаются перисто-ветвистые с волосовидными долями корни. Плавающие листья ромбические, собраны в розетку. Из-за воскового налета листовая пластинка не смачивается водой. Цветки четырехчленные, белые, расположены в пазухах плавающих листьев. Чашелистики около 5 мм, лепестки около 10 мм длиной. Плоды — костянки с твердой четырехрогой (реже — двурогой) косточкой, остающейся после отмирания наружных частей перикарпия.

Распространение. Преимущественно субтропический и тропический евроазиатский вид, ареал которого охватывает Европу, Средиземноморье, Юго-Западную Азию, Китай, Японию. В Республике Мордовия зарегистрирован в Ардатовском, Большеберезниковском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Теньгушевском и Темниковском районах, окрестностях г. Саранска (по сведениям литературы). Отмечен во всех соседних регионах, но в последние годы не подтверждается в Ульяновской области. Полиморфный вид, который часто рассматривается как совокупность мелких видов, различающихся в первую очередь строением плода. В пределах республики выделены такие мелкие виды, как рогульники волжский, окский, сибирский, северный, короткоплодный, алатырский, последний из них — эндемик РМ.

Особенности биологии и экологии. Теплолюбивый однолетник. Растет в прогреваемых пойменных озерах и заводях рек со стабильным в течение вегетационного сезона уровнем воды. Цветет в июле — начале августа. Вероятно, облигатный самоопылитель. Размножается только семенами. Семена сохраняют всхожесть до 40—50 лет, ежегодно прорастает только их часть. Возможно, с этим связана резкая пульсация численности по годам. Чилим — излюбленный корм ондатры, нутрии, кабана, уток и гусей.

Численность и тенденции ее изменения. В некоторых местообитаниях образует заросли. Но в большинстве популяций численность явно сокращается. Например, резко уменьшилась численность чилима в бассейне р. Алатырь, где ранее существовал крупнейший очаг его распространения.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима озер, загрязнение и обмеление водоемов, конкуренция со стороны таких растений, как элодея и телорез, сбор плодов населением.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный», памятниках природы. Соблюдение режима ООПТ. Включен в Красную книгу РСФСР, Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категорией 1, Рязанской области — 2, а также Список для Красной книги Нижегородской области с категорией «Б». Необходим запрет сбора плодов. Организация новых памятников природы.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Кузнецов, 1960; 3. Маевский, 1964; 4. Флора Мордовской АССР, 1968; 5. Малютин, 1975; 6. Бородина и др., 1987; 7. Силаева и др., 1996; 8. Силаева и др., 2000; 9. Кирюхин и др., 2002; 10. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

ВОЛОДУШКА ЗОЛОТИСТАЯ

***Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm.**

Сыреждиця сэпень панитикше (э.)
Золотань володушка (м.)

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) — *Umbelliferae (Apiaceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Описание. Травянистый стержнекорневой поликарпик. Стебель 40—120 см высотой, голый, сизый, как и все растение. Стеблевые листья продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, при основании глубокосердцевидные, стеблеобъемлющие; верхние листья сердцевидно-яйцевидные, почти пронзенные. Цветки желтые, собраны в сложные зонтики с крупными эллиптическими и округлыми листочками обертки и оберточки. Плод — вислоплодник, состоит из 2 полуплодиков, которые при созревании плода, разделяясь, некоторое время остаются висеть на вильчато-разветвленной колонке.

Распространение. Евросибирский лесной вид, распространенный преимущественно в полосе смешанных и широколиственных лесов Восточной Европы, Западной и Восточной Сибири, Тянь-Шаня, северо-востока Монголии. В Европейской России встречается преимущественно в северных районах Нечерноземья и в Поволжье, но везде редко. В Республике Мордовия впервые найден составителем очерка лишь в 1996 г. на территории национального парка «Смольный» на границе Ичалковского и Большеигнатовского районов. В сопредельных регионах вид зарегистрирован в Пензенской, Ульяновской областях и Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в разреженных широколиственных лесах с участием березы, дуба, липы, ясеня, клена, на открытых солнечных местах, полянах, опушках. В оптимальных условиях образует обширные одновидовые травостои, реже рассеянно встречается небольшими отдельными группами по сыроватым лесным просекам и дорогам, долго удерживаясь на одном месте. Цветет с июля по август. Размножается семенами. Хорошее медоносное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность большинства популяций относительно стабильна. Встречается от единичных экземпляров до плотных зарослей на десятках кв. метров.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и разрушение местообитаний, лесные пожары, сбор растений населением, выпас и прогон скота в лесу, сенокошение.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Необходим контроль за состоянием известных популяций. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. Рекомендуется для введения в культуру как декоративное и лекарственное растение. Вид внесен в Красные книги Чувашской Республики и Пензенской области с категориями 3 и 1 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Силаева и др., 1996; 2. Тихомиров и др., 1996; 3. Бармин и др., 1997; 4. Силаева, Бармин, 1998; 5. Масляев и др., 1999; 6. Силаева и др., 2000; 7. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

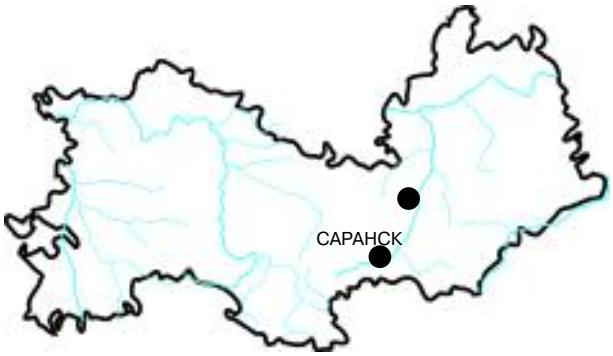
МОРКОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell.**

Свал уликс морков тикше (э.)
Пурьхкя тише (м.)

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) — *Umbelliferae (Apiaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 120 см с цилиндрическим ветвистым, в узлах немного согнутым стеблем. Прикорневые листья в очертании треугольные, совершенно голые и мягкие, трижды-четырежды-перисторассеченные, с длинными линейными, заостренными и по краям шероховатыми конечными дольками. Стержень листа неизломанный, его сегменты располагаются в одной плоскости. Соцветие − сложный зонтик без обертки, но с многочисленными ланцетно-линейными, по краям перепончатыми оберточками. Лепестки цветков зеленоватые. Плоды округло-яйцевидные, на поперечном разрезе круглые, с острыми одинаковыми ребрами; ложбинки с многими сближенными канальцами.

Распространение. Евросибирский солонцово-луговой вид черноземной полосы, севернее встречающийся как заносное растение. В Республике Мордовия известен из одного местонахождения в Лямбирском районе и как заносное встречен составителем статьи в 1998 г. на ж.-д. ст. Рузаевка. В сопредельных регионах известен в Пензенской и Ульяновской областях, Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на открытых степных склонах балок и оврагов, сбитых сырых луговинах, в местах с достаточно стабильным засолением почв. Цветет в июле — августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная популяция находится на овражно-балочных склонах в долине р. Лямбирка на площади около 250 м^2 вместе с другими галофильными видами: клевером ягодным, бодяком съедобным, бескильницей расставленной. Ранее в этом месте, по описанию И.И. Спрыгина, произрастали ковыльники с целым комплексом редких степных видов, а теперь склон сильно распахан, нарушен естественный дренаж, что благоприятствует выходу минерализованных вод и локальному засолению. Несмотря на выпас и прогон скота, в этом месте состояние популяции морковника вполне стабильное.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и слабая конкурентоспособность вида, распашка степных склонов, изменение гидрологического режима и осушение, перевыпас, влияние палов, разработка полезных ископаемых.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы контроль динамики численности популяции и организация ее охраны в статусе ботанического памятника природы. На соседних территориях внесен в Красную книгу Пензенской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Бармин, 1998; 2. Спрыгин, 1998; 3. Силаева, 1999; 4. Гербарий Мордов. ун-та; 5. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

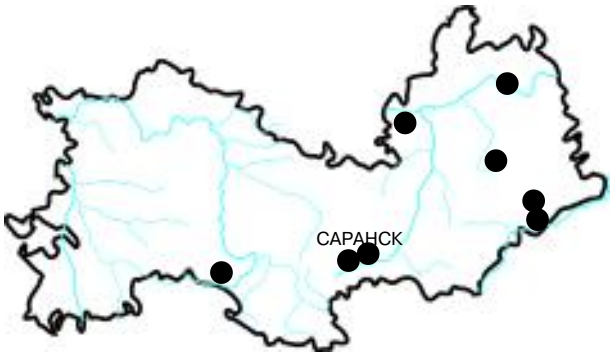
ДУДНИК БОЛОТНЫЙ

***Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.**

Чеядавксонь чаво почко (э.)
Шяень шини почка (м.)

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) — *Umbelliferae (Apiaceae)*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Двулетнее или многолетнее растение высотой 40—100 см. Стебель ребристо-бороздчатый. Листья в очертании треугольные, дважды-триждыперисторассеченные с клиновидными острозубчатыми не низбегающими конечными дольками. Сегменты листа прикрепляются к черешку, который резко коленчато изогнут вниз, поэтому лист не лежит в одной плоскости. Зонтики без оберток, но с многочисленными оберточками. Лучи зонтика голые либо лишь на внутренней стороне с 2—3 продольными рядами волосков. Лепестки белые. Плод — двусемянка, сжатая со спинки, ее краевые ребра — крылатые.

Распространение. Лугово-болотный и солонцовый евразийский вид, произрастающий от Средней Европы до Восточной Сибири. Южнее, в черноземной полосе, встречается довольно часто. В Республике Мордовия зарегистрирован в Ардатовском, Большеберезниковском, Ковылкинском, Ичалковском, Рузаевском и Чамзинском районах. Произрастает во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Двулетний или многолетний монокарпик. Произрастает в местах выхода минерализованных грунтовых вод, на низинных ключевых болотах, по берегам ручьев, краям ольшаников. Цветет в июле — августе. Опыляется насекомыми. Плоды созревают в августе — сентябре. Размножается семенами, которые разносятся ветром, чему способствует крылатость мерикарпиев.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна, от единичных особей в популяциях близ с. Чепурновка Ковылкинского и с. Трускляй Рузаевского районов до крупных групп близ с. Луньга Ардатовского района и с. Симкино Большеберезниковского района. Состояние их стабильное, в последнем пункте ежегодно наблюдается с 1979 года.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима мест обитания в результате осушения, вытаптывание и прогон скота вблизи населенных пунктов, возможно, эвтрофикация.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Контроль за состоянием популяций. Организация памятников природы, так как ключевые болота — места произрастания целого комплекса редких видов специфических экологических условий. Регулирование режима сенокошения и выпаса скота. Из 5 сопредельных территорий включен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 4.

Источники информации. 1. Ларькина и др., 1981; 2. Тихомиров, Силаева, 1990; 3. Тихомиров и др., 1996; 4. Силаева и др., 1996; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

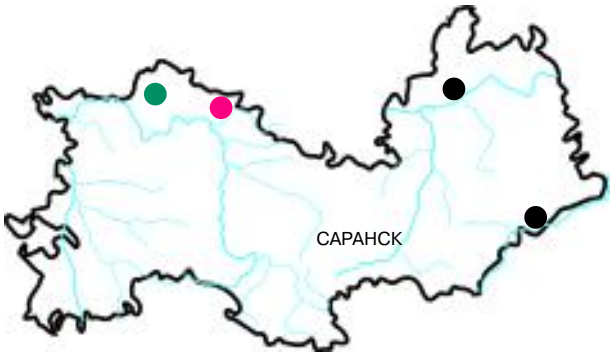
ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ

***Pyrola media* Sw.**

Алкине грушине (э.)
Груша лопань панчфкя (м.)

Семейство Грушанковые — *Pyrolaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Травянистое зимне-зеленое растение высотой 15—30 см с листьями, скученными в основании стебля. Листья черешковые, округлые, реже овальные, шириной 25—50 мм, собранные при основании побега. Корневище тонкое, бурое, сильноветвящееся. Цветоносная стрелка до 30 см с 1 или 2 пленчатыми чешуевидными листьями. Соцветие — редкая кисть из 5—15 цветков. Цветки пятичленные. Доли чашечки треугольные или яйцевидно-треугольные. Венчик полураскрытый, почти шаровидный. Лепестки белые или бледно-розовые. Тычинок 10. Столбик длиной 3—6 мм, почти прямой, с кольцевидным расширением под рыльцем, слегка отклоненный книзу, заметно выдается из венчика. Плод — сплюснуто-шаровидная коробочка 4—5 мм длиной и 6,5—8 мм шириной.

Распространение. Евросибирско-североазиатский бореальный вид. Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье (Балканы), Кавказ, Западная Сибирь, запад Восточной Сибири. В Республике Мордовия распространение изучено недостаточно, достоверно известен в Большеберезниковском, Краснослободском, Ичалковском районах, Мордовском заповеднике. Вид приводится для всех сопредельных областей и республик. Ближайшее местонахождение, известное по гербарному сбору М.И. Назарова — сосновый лес Панзельского лесничества ныне Лукояновского района Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Встречается преимущественно во влажных хвойных лесах на хорошо аэрируемых почвах. Цветет в июне — июле. При семенной продуктивности, составляющей от 10 000 до 14 000 семян на 1 генеративный побег, размножение преимущественно вегетативное. Зацветает на 5 — 8-й год. В год цветения образует только соцветия, листья не формируются, но есть розетки листьев прошлых лет. Побеги вегетируют в течение нескольких лет, полностью отмирая после цветения. Образует микоризу.

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены. Современное состояние популяций нуждается в уточнении.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, узкая экологическая амплитуда и ограниченное семенное размножение. Отрицательно влияет вытаптывание, приводящее к уплотнению верхнего слоя почвы, где находится основная масса корней.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный» и спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Поиск популяций, организация их охраны. Изучение особенностей биологии и экологии вида на территории республики. На соседних территориях включен лишь в Красную книгу Рязанской области и утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категориями 3 и 2 соответственно.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1927; 2. Кузнецов, 1960; 3. Скворцов, 1981; 4. Багдасарова и др., 1983; 5. Бородина и др., 1987; 6. Тихомиров, Силаева, 1990.

Составители *В.К. Левин, Г.Г. Чугунов.*

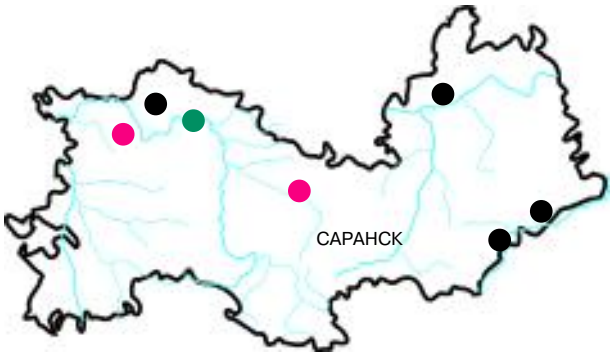
ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

***Moneses uniflora* (L.) A. Gray**

Вейкине ашо пря цеця (э.)
Фкя оцю панчфонь тише (м.)

Семейство Грушанковые — *Pyrolaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Вечнозеленый многолетник высотой 5—10 см. Листья округло-яйцевидные, кожистые, длиной 0,8—2,2 см, с клиновидным основанием, собранные в основании стебля. Корень тонкий, ветвящийся. Цветонос высотой до 12 см, с чешуевидными листьями в верхней части. Цветок одиночный, поникающий, пятичленный, актиноморфный. Чашечка беловатая, втрое меньше венчика. Венчик белый, 12—25 мм в диаметре, широко раскрытый. Тычинок 10. Плод — гладкая шаровидная коробочка диаметром 6—8 мм, с многочисленными мелкими семенами.

Распространение. Бореальный вид с обширным ареалом в Евразии и Северной Америке. В Республике Мордовия зарегистрирован в Большеберезниковском, Ичалковском, Старошайговском, Темниковском районах. Произрастает во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Встречается в сыроватых хвойных и лиственных лесах на бедных минеральным азотом почвах, избегая очень сухие и переувлажненные почвы. Предпочитает участки с разреженным травяным покровом. Цветет в июне — июле. Размножается почти исключительно семенами. Для прорастания семян необходимо заражение их микоризным грибом. Корневые волоски отсутствуют, вид является облигатным микотрофом. В течение нескольких лет существует в стадии подземного сапротрофного проростка. После 2 — 4 лет вегетации растение зацветает. После плодоношения весь побег отмирает. Многолетнее существование особи поддерживается за счет формирования разновозрастных побегов. Теневыносслив.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местообитаниях популяции представлены небольшим числом особей. Например, на территории национального парка «Смольный» Т.Б. Силаевой в 1996 г. было отмечено несколько десятков особей на площади около 50 м^2. Заметно сократилась численность в окрестностях биостанции Мордовского университета, где вид наблюдается более 30 лет.

Лимитирующие факторы. Сведение лесных массивов, нарушение верхнего слоя почвы, вытаптывание, осушение, развитие сплошного травяного покрова.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный», а также спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и, при необходимости, создание охраняемых территорий. Необходима разработка методик выращивания одноцветки крупноцветковой с последующей интродукцией в ботанический сад Мордовского университета для сохранения генофонда мордовских популяций. Занесен в Красные книги или утвержденные Списки видов для них всех сопредельных территорий, кроме Нижегородской области, с категориями от 1 до 3.

Источники информации. 1. Флора Мордовской АССР, 1968; 2. Алексеев и др., 1971; 3. Скворцов, 1981; 4. Бородина и др., 1987; 5. Багдасарова, Вахрамеева, 1990; 6. Тихомиров, Силаева, 1990.

Составители *В.К. Левин, Г.Г. Чугунов.*

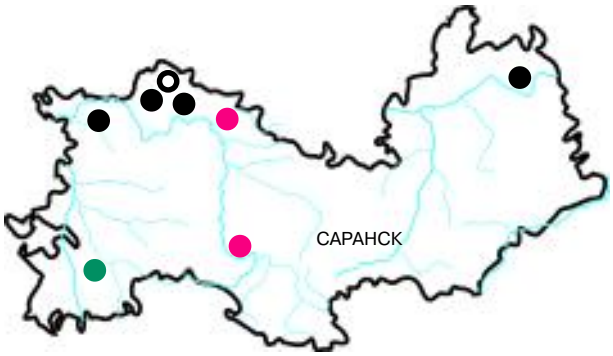
ПОДБЕЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Andromeda polifolia* L.**

Свал уликс сиянь куракш (э.)
Простой подбел (м.)

Семейство Вересковые — *Ericaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Вечнозеленый низкий кустарник с тонкими стелющимися стеблями и приподнимающимися ветвями 20—40 см высотой. Кора серая. Листья очередные, с короткими черешками, кожистые, линейно-продолговатые с завернутыми на нижнюю сторону краями, на верхушке заостренные, с верхней стороны темно-зеленые, блестящие, снизу белые от воскового налета, 10—30 мм длиной, 3—4 мм шириной. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, собранные на концах прошлогодних ветвей в зонтиковидные малоцветковые соцветия. Чашечка глубокопятинадрезная, красная; чашелистики 1—1,5 мм длиной и 0,75 —1 мм шириной, яйцевидные, заостренные, голые. Венчик сростнолепестный, 5—7 мм длиной и 3—5 мм шириной, беловато-розовый, яйцевидно-кувшинчатый, на верхушке с очень короткими яйцевидно-треугольными зубчиками. Тычинок 10, они вдвое короче венчика. Завязь 5-гнездная, с цилиндрическим столбиком, оканчивающимся головчатым рыльцем. Плод — сплюснуто-шаровидная коробочка 3—5 мм длиной.

Распространение. Вид с голарктическим ареалом, широко распространенный в Арктике, Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке встречается от Аляски до Нью-Фаундленда. В Мордовии на южной границе ареала. Зарегистрирован в Ардатовском (гербарий составителя очерка, 2001 г.), Зубово-Полянском, Темниковском (МГЗ, Пурдошанское лесничество), Теньгушевском районах. По старым сборам конца XIX — начала XX в. был известен из окрестностей с. Ельники и из Ковылкинского района со Светлого Лашминского болота, ныне разработанного. Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Распространен преимущественно на переходных и верховых сфагновых болотах, редко — на сфагновых сплавинах по краям озер. Размножается семенами. Цветет в июне — июле. Семена созревают в августе — сентябре. Медоносное растение. Листья и стебли содержат дубильные вещества.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами или небольшими скоплениями-клонами. Вероятно, до XX в. в северо-западной Мордовии не являлся редким видом. Популяции значительно сократились после периода активной разработки болот на террасовых комплексах Мокши, Алатыря и Суры в 30 — 50-е гг. XX века.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, вырубка окружающих их лесов, ухудшение гидрологического режима сфагновых болот и озер.

Меры охраны. Охраняется на территории Мордовского заповедника. Контроль за состоянием популяций. Соблюдение заповедного режима. Взятие под охрану сохранившихся верховых и переходных болот в качестве памятников природы и заказников. Включен в Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категориями 2 и 3 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Силаева и др., 1996; 3. Спрыгин, 1918; 4. Гербарий Пензенского пед. ун-та; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин*.

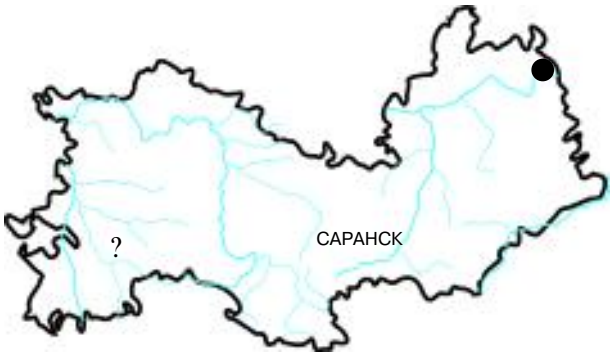
ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ, или **МЕДВЕЖЬЯ ЯГОДА**

***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.**

Овтонь умарь (э.)
Офтонь ксты (м.)

Семейство Вересковые — *Ericaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Вечнозеленый кустарничек со стелющимися и восходящими ветвистыми, укореняющимися побегами длиной 30—100 см. Стволик часто полностью скрыт в лесной подстилке. Молодые ветви зеленые, пушистые. Листья продолговато-обратнояйцевидные с сетью вдавленных жилок, постепенно переходящие в черешок, на верхушке округлые. Цветки обоеполые, собранные на конце стебля и ветвей в малоцветковые короткие поникающие кисти. Цветоножки 1,5—2,5 мм длиной, короче цветков, при основании с ланцетовидным прицветником 1,5—2 мм длиной и двумя очень короткими прицветничками. Чашечка разделена на 5 тупых долей. Венчик 5—6,5 мм длиной и 2,5—4 мм шириной, кувшинчатый, белый, наверху розовый, опадающий. Тычинок 10, втрое короче венчика, столбик прямой, немного короче венчика. Плод — красная суховатая ягодообразная малосъедобная костянка.

Распространение. Общее распространение: Арктика, Гренландия, Северная и Средняя Европа, север Восточной Европы, север Средиземноморья, Балканы, Кавказ, Сибирь, Северная Америка; от песчаных тундр до альпийских поясов гор. В Мордовии — одна из немногих находок вида в Среднем Поволжье. Вид на южной границе ареала. Полоса массового распространения толокнянки проходит севернее, по Нижегородской области. Вид редок в Рязанской и Пензенской областях, Чувашской Республике. В Ульяновской области не отмечен. В Мордовии достоверно зарегистрирован составителем очерка только в 2002 г. в Ардатовском районе. Данные о произрастании вида в Зубово-Полянском районе нуждаются в подтверждении.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по боровым опушкам, склонам дюн в сухих сосняках на бедных песчаных почвах. По причине невысокой конкурентоспособности предпочитает участки с изреженным травостоем, открытые пески. Цветет в мае. Вначале созревает рыльце, затем пыльники. Цветки поникшие, благодаря чему пыльца защищается от сырости. Вероятно, в наших условиях плодоносит нерегулярно, и ягод со сформировавшимися семенами образуется мало, поэтому семенное размножение затруднено. Размножается преимущественно вегетативно, образуя клоны. Отдельные особи могут достигать возраста 80 лет. Требователен к условиям освещения (гелиофит).

Численность и тенденции ее изменения. Известная популяция занимает площадь около 5 м^2, представляет собой, практически, один клон.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосняков, нарушение почвенного покрова в результате неумеренного лесопользования. Из биологических причин, возможно, частое поражение грибом экзобазидиумом брусничным (*Exobasidium vaccinii*) и низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Взятие под охрану известной популяции и регулярный мониторинг ее состояния. Поиск новых местообитаний в сходных экотопах, прежде всего вдоль древней песчаной террасы левобережья р. Алатырь. Внесен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями от 1 до 2 соответственно.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1941; 2. Нейштадт, 1963; 3. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *И.В. Кирюхин*.

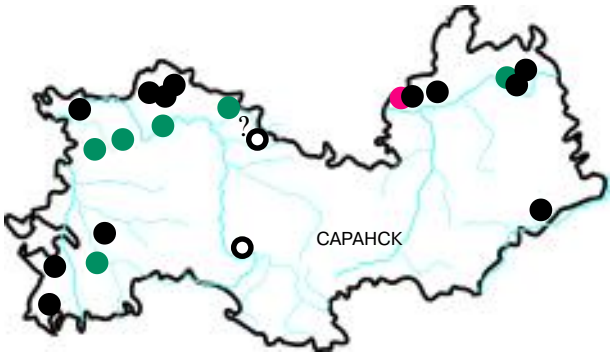
КЛЮКВА БОЛОТНАЯ

***Oxycoccus palustris* Pers.**

Чеядавксонь умарь (э.)
Шяймарь (м.)

Семейство Вересковые — *Ericaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетний стелющийся кустарничек 15—75 см длиной. Молодые ветви опушенные. Листья кожистые, мелкие, 6—12 мм длиной, яйцевидные или продолговатые с короткими черешками, островатые, у основания слегка сердцевидные, с загнутым краями, снизу пепельные, остающиеся на зиму. Цветки поникающие в числе 1—4 на концах ветвей, цветоножки длинные, опушенные. Плод — ягода до 12 мм в диаметре.

Распространение. Евросибирско-североамериканский бореальный вид. Общее распространение: Скандинавия, Средняя, Атлантическая и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Северная Япония, Северная Америка. В республике известен из Ардатовского, Большеберезниковского, Дубенского, Ельниковского, Зубово-Полянского, Ичалковского, Ковылкинского, Темниковского, Теньгушевского районов. Находится на южной границе ареала. Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает преимущественно по верховым и переходным сфагновым и осоково-сфагновым болотам, реже в заболоченных сосняках. Цветет в мае — начале июня. Размножается семенами. Плоды созревают в конце августа — начале сентября. Распространяется с помощью птиц и млекопитающих, поедающих его сочные красные ягоды. Корни не имеют корневых волосков, но обладают эндотрофной микоризой. Светолюбивое растение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность особей в различных популяциях сильно варьирует, площади их обычно небольшие, в пределах нескольких сотен кв. метров. В массе встречается очень редко. Некоторые местонахождения были уничтожены в результате разработок торфа, особенно интенсивных в 30 — 50-е гг. XX века. Например, исчезли популяции близ с. Крутенькое Ковылкинского района, на болоте Черничное близ с. Ельники, в урочище Клюквенное на территории национального парка «Смольный».

Лимитирующие факторы. Естественные: малочисленность сфагновых болот, а также сукцессионные процессы, связанные с залесением болотных массивов. Антропогенные: разработка и осушение торфяников, сбор ягод, сопровождающийся выдергиванием растений из торфа, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и в национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния популяций. Запрет разработок торфа, строгая регламентация или запрет сбора ягод. Создание заказников и ботанических памятников природы, разработка и внедрение технологий интродукции вида. На соседних территориях включен в Красную книгу Пензенской области и утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Космовский, 1890; 3. Спрыгин, 1913, 1915, 1917; 4. Маевский, 1964; 5. Флора Мордовской АССР, 1968; 6. Виноградова, 1981; 7. Бородина и др., 1987; 8. Силаева и др., 1996; 9. Силаева, Чугунов, 1998; 10. Данные составителя.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

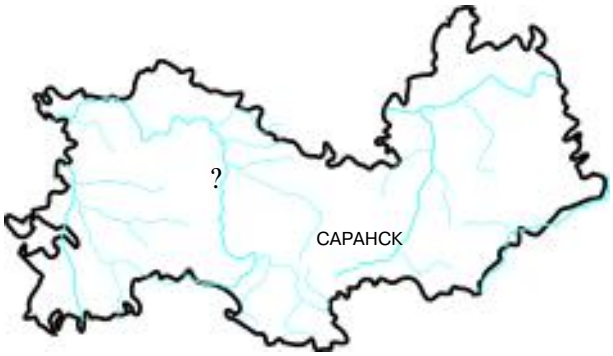
КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ

***Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.**

Чеядавксонь вишка умарь (э.)
Ёмла шяймарь (м.)

Семейство Вересковые — *Ericaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Многолетний вечнозеленый стелющийся кустарничек 15—20 см длиной. Молодые ветви опушенные. Листья кожистые, очень мелкие, 2—3 мм длиной, сильно заостренные, продолговато-яйцевидные, сверху темно-зеленые, снизу сизые от воскового налета. Цветки розовые, почти всегда по 1 на голых цветоносах, мелкие. 4 зубца чашечки без ресничек отогнуты назад. Венчик 3—4 мм, плод — ягода 4—6 мм в диаметре.

Распространение. Евроазиатский бореальный вид. Общее распространение: Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, п-ов Корея. Для Мордовии известен только по указанию П.Ф. Маевского (1940) из Краснослободского района. Находится на южной границе ареала. Приводится для всех сопредельных с Мордовией регионов, кроме Ульяновской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает исключительно по верховым сфагновым болотам. Цветет в мае — начале июня. Ягоды созревают в конце июля — августе. Фазы цветения и плодоношения наступают на несколько недель раньше, чем у клюквы болотной. Растения начинают плодоносить на 3-й год, продуктивность низкая. Морозоустойчивый вид. Микотроф, получает необходимые минеральные вещества с помощью грибов-симбионтов. На территории соседней с Мордовией Рязанской области клюква мелкоплодная произрастает вместе с клюквой болотной, однако численность ее значительно ниже. На сфагновых кочках клюква мелкоплодная отыскивается с трудом среди сплошного покрова клюквы болотной, явно уступая более сильному конкуренту.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о современном состоянии популяций отсутствуют. По-видимому, местонахождение было уничтожено при разработке торфа.

Лимитирующие факторы. Естественные: низкая конкурентная способность по сравнению с клюквой болотной, залесение болотных массивов. Антропогенные: разработка и осушение торфяников, вытаптывание.

Меры охраны. Поиски вида в природе, организация заказников и памятников природы, установление на них природоохранного режима, исключающего изменения гидрологических условий территории и предусматривающего, при необходимости, регулирование сбора клюквы и посещения территории людьми, разработка методики культивирования вида в условиях Средней полосы России. Включен в Красные книги и утвержденные Списки видов для Красных книг сопредельных с Мордовией регионов, исключая Ульяновскую область, с категориями от 1 до 3, в Нижегородской области — «3».

Источники информации. 1. Маевский, 1940; 2. Куданова, 1965; 3. Виноградова, 1981; 4. Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д., 1985; 5. Силаева и др., 1996; 6. Казакова, Иванов, 2002.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

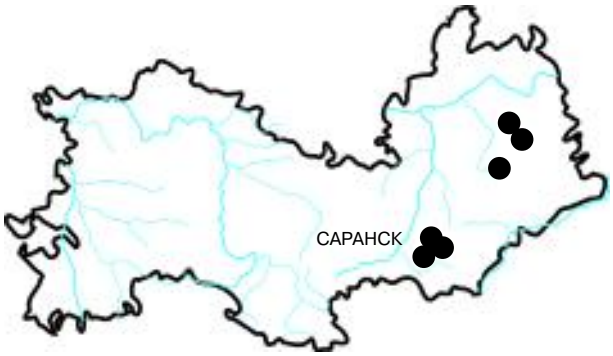
ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ

***Onosma simplicissima* L.**

Простой вирьзараз тикше (э.)
Пяк простой оносма (м.)

Семейство Бурачниковые — *Boraginaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Полукустарничек 15—40 см высотой. Цветущие побеги неразветвленные, с простым или раздвоенным завитком, вместе с листьями серовато цвета из-за густого опушения, прижатыми тонкими волосками и редко расположенными вверх торчащими щетинками, сидящими на голых возвышениях. Листья острые, ланцетно-линейные, снизу с густым шелковистым пушком. Трубка желтовато-белого венчика в 3 раза длиннее чашечки, кверху расширенная. Плод распадается на 4 орешка.

Распространение. Евроазиатский степной вид, находящийся в Республике Мордовия на северной границе ареала, произрастающий кроме Восточной Европы на юге Сибири и севере Средней Азии. Зарегистрирован в 2 пунктах Атяшевского, в нескольких пунктах Лямбирского и одном пункте Чамзинского районов. Встречается во всех соседних регионах, кроме Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала произрастает на каменистых участках степей, в Мордовии — по степным склонам, на щебнистых карбонатных почвах. Цветет в июне. Плоды созревают в июле. Отмечено повторное цветение во второй половине лета. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна. У с. Белогорское в Лямбирском районе оносма образует плотные популяции и известна здесь с 1912 г. по сборам И.И. Спрыгина и М.Г. Попова. Обширные заросли в хорошем состоянии обнаружены близ с. Каменка Атяшевского района. Популяции близ с. Сабур-Мачкасы Чамзинского района, близ с. Селищи Атяшевского района, между селами Атемар и Уда Лямбирского района немногочисленны, находятся в угнетенном состоянии, преимущественно в результате перевыпаса и эрозии склонов.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате добычи щебня и известняка, выпаса и прогона скота, эрозии крутых склонов, а также зарастание степных склонов деревьями и кустарниками.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Целесообразна организация ботанических заказников, например, у с. Сабур-Мачкасы Чамзинского района, и памятников природы, так как всегда встречается в свите других редких растений, подлежащих охране. Включена в Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категорией 2, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Б».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1913; 2. Маевский, 1964; 3. Силаева и др., 1996; 4. Силаева, Шаркова, 2000; 5. Чугунов, Кирюхин, 2001; 6. Чугунов и др., 2002; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

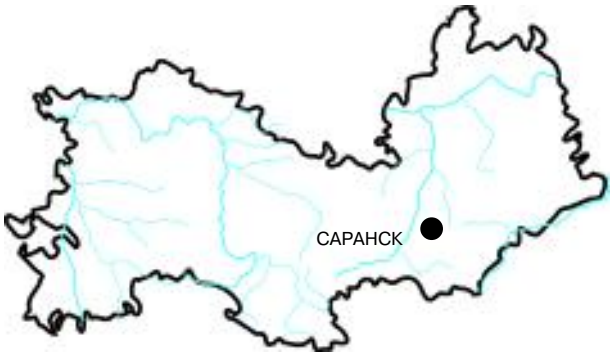
ШЛЕМНИК ПРИЗЕМИСТЫЙ

***Scutellaria supina* L.**

Алкине шлемдикше (э.)
Алня шлемтише (м.)

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — *Labiatae (Lamiaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30—50 см. Листья супротивные, сидячие или на коротких черешках, яйцевидные, с пильчатым краем. Соцветие — четырехгранная кисть, резко отделенная от остальной части растения, с небольшими пленчатыми черепитчато-сидячими прицветниками. Цветки желтые с фиолетовым оттенком на боковых долях нижней губы. Верхняя губа венчика шлемовидная, выемчатая, с 2 лопастями при основании, нижняя губа цельная. Плод распадается на 4 орешка.

Распространение. Евроазиатский степной вид, ареал которого кроме юга Европейской России и Украины распространяется на Западную и Восточную Сибирь, Среднюю Азию, Джунгаро-Кашгарский район, Монголию. В Республике Мордовия находится за пределами основного распространения, известен в одном пункте: близ с. Белогорское в Лямбирском районе. Ни в одном из сопредельных регионов вид не обнаружен. Ближайшие местонахождения — это, видимо, заповедник Галичья Гора в Липецкой области.

Особенности биологии и экологии. Ярко выраженный кальцефил. В пределах ареала произрастает на каменистых обнажениях в степях, выходах карбонатов, меловых и известняковых осыпях. Ценофобный вид, быстро выпадающий при задернении склонов. Не выносит затенения. Местообитания вида приурочены к почвам от средне-степного до лугово-степного увлажнения, довольно богатым минеральными солями, но бедным азотом. В Республике Мордовия произрастает на степном участке известнякового склона. Цветет в июне — августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Существующая популяция многочисленная и стабильная, известна с 1912 года. Занимает верхнюю треть склона на протяжении около 400 м. По наблюдениям последних лет, растения в ней активно цветут и плодоносят. Вызывает опасение близость карьера по добыче щебня.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате добычи щебня и известняка, выпаса и прогона скота, а также зарастание известняковых обнажений степной растительностью.

Меры охраны. Сохранение природного местообитания. Целесообразна организация ботанического заказника или памятника природы, так как растет со многими редкими видами, подлежащими охране. Запрещение карьерных работ и регулирование выпаса.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1917, 1931; 2. Маевский, 1940; 3. Казакова, Тихомиров, 1984; 4. Силаева и др., 1996; 5. Недосекина, Агафонов, 2002; 6. Чугунов и др., 2002; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

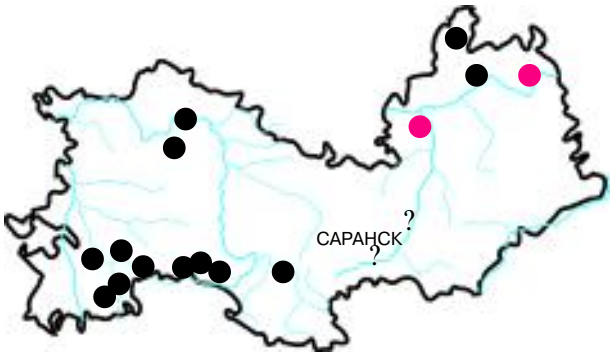
ШАЛФЕЙ ЛУГОВОЙ

***Salvia pratensis* L.**

Луга лангонь пейдикше (э.)
Нар пейдише (м.)

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — *Labiatae (Lamiaceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с деревянистым корневищем и четырехгранным стеблем высотой 45—80 см. Стебли, листья, прицветники и чашечка покрыты простыми и железистыми волосками. Листья супротивные, прикорневые и нижние длинночерешковые, продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, неравномерно городчато-зубчатым краем. Верхние стеблевые листья сидячие. Соцветие колосовидное, цветки зигоморфные, по 1—3 расположены в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая. Венчик фиолетовый (иногда белый или розовый) до 18—25 мм длиной. Верхняя губа крупная, серповидно изогнутая, тычинок 2, пестик 1. Рыльце двухлопастное. Завязь верхняя. Плод дробный, распадается на 4 орешка.

Распространение. Европейский степной вид, ареал которого охватывает Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу, запад Средиземноморья. В Европейской России область распространения совпадает с южной частью лесной и степной зонами. В Республике Мордовия зарегистрирован в окрестностях города Саранска, Большеигнатовском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Кадошкинском, Ковылкинском, Темниковском и Торбеевском районах. Встречается во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Растет по сухим склонам, лугам, кустарникам, лесным опушкам. Цветет в июне — июле. Опыляется при помощи насекомых. Для этого в цветке шалфея имеются сложные приспособления. Пыльники тычинок преобразованы в своеобразное рычажное устройство, благодаря которому пыльца высыпается на спинку насекомого-опылителя и происходит перекрестное опыление. Плодоношение в июле — августе. Образует достаточно много семян, но из-за сухости почвы большинство из них погибает. Вегетативное размножение происходит медленно.

Численность и тенденции ее изменения. Численность и состояние популяций различны. В некоторых районах, например, близ сел Клиновка и Чепурновка Ковылкинского района, образует заросли и во время массового цветения аспектирует. Вблизи больших населенных пунктов и в местах массового отдыха людей быстро исчезает.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, распашка лугов и склонов, хозяйственная деятельность человека, нарушающая напочвенный слой, косьба лугов до созревания семян, интенсивный выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Организация памятников природы и заказников в местах обитания шалфея лугового и других лесостепных видов. На соседних территориях включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Флора Мордовской АССР, 1968; 3. Красная книга..., 1975; 4. Силаева и др., 1996; 5. Силаева, 2001; 6. Данные составителя.

Составитель *В.В. Лещанкина*.

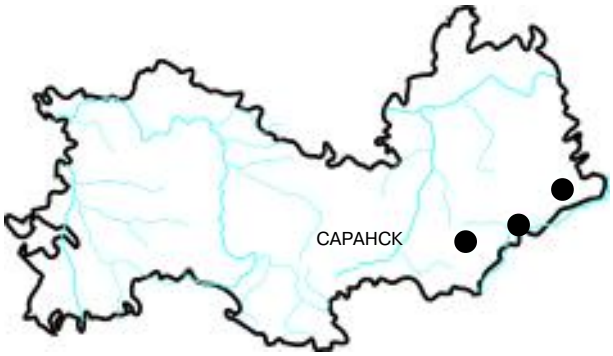
ТИМЬЯН КЛОПОВЫЙ

***Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb.**

Кендял чине цяпор тикше (э.)
Келдань цяпор тише (м.)

Семейство Губоцветные (Яснотковые) — *Labiatae (Lamiaceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетний травянистый полукустарничек со стелющимися бесплодными побегами и многочисленными вертикальными цветоносными веточками высотой 5—12 см, иногда образующими дернину. Листья плотные, часто с сильно выступающими снизу жилками, продолговато-эллиптические, супротивные, все с короткими черешками. Соцветие густое, головчатое, из укороченных дихазиев. Чашечка двугубая, почти голая, 3,5—4 мм длиной, узкоколокольчатая, темно-лиловая, без ресничек. Венчик ярко-лиловый, неясновдвугубый. Верхняя губа выемчатая, нижняя трехлопастная. Тычинки в числе 4, выставляющиеся из венчика. Плод из 2 плодолистиков, распадающихся на 4 гладких орешка — ценобий, обычно заключен в разрастающуюся чашечку.

Распространение. Эндемичный степной вид Средней (Жигули) и Нижней Волги и Южного Урала (Стерлитамакские Шиханы, Бугульминско-Белебеевская возвышенность). Достоверно зарегистрирован в Большеберезниковском и Дубенском районах. Мордовские популяции являются самыми северо-западными на территории Приволжской возвышенности. Ближайшие к мордовским местонахождения вида находятся на территории Инзенского и Карсунского районов Ульяновской области, на меловых обнажениях правобережья р. Суры. В других сопредельных регионах не отмечен.

Особенности биологии и экологии. Факультативный кальцефил. Произрастает на сбитых или каменистых участках карбонатных склонов, в меловых сосняках, реже на меловых и мергелистых обнажениях оврагов и балок, преимущественно в их самой верхней части, на участках с полностью или частично задернованным покровом из степной и лугово-степной растительности, нередко выдерживая умеренный выпас. Изредка отмечается на карбонатных склонах южной экспозиции, перекрытых песком, вместе с псаммофильными видами. Цветет со второй половины июля по август, иногда очень обильно. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Как правило, растет рассеянно, лишь иногда образует небольшие скопления, численность которых достаточно стабильна и постоянна.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, добыча полезных ископаемых, прогон и выпас скота, палы, сбор населением в качестве лекарственного растения.

Меры охраны. Одно из местообитаний находится на территории спроектированного заказника «Лашинский склон». Необходимы контроль за состоянием известных популяций вида, поиск новых мест обитания и организация их охраны. Вид внесен в Красную книгу РСФСР (категория 2), а на соседних территориях в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с той же категорией.

Источники информации. 1. Майоров, 1993, 1998; 2. Силаева и др., 1996; 3. Бармин, 1997, 2001; 4. Силаева, Бармин, 1998; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

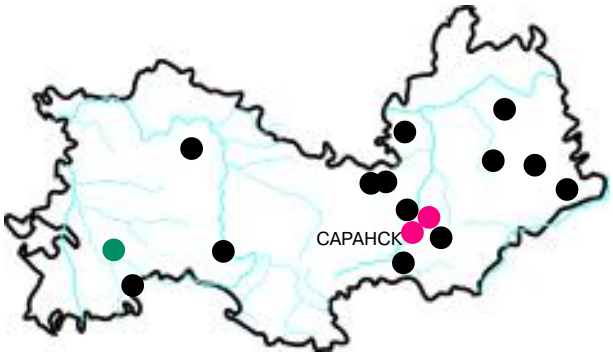
КОРОВЯК ФИОЛЕТОВЫЙ

***Verbascum phoeniceum* L.**

Фиолетовой томбавкс тикше (э.)
Траксонь фиолетовай тише (м.)

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетник высотой 30—70 см с прямостоячим малолиственным стеблем, железисто-опушенным в верхней части. Прикорневые листья черешковые, в розетке, сердцевидные или продолговато-яйцевидные, городчатые, слабоопушенные. Цветки в негустой простой кисти на длинных цветоножках, пятичленные. Венчик колесовидный, фиолетовый или розовый, реже белый. На нижнем лепестке выделяется нектар в виде большого количества капелек, поэтому этот лепесток кажется как бы покрытым росой. Тычиночные нити с фиолетовыми волосками. Плод — островатая, большей частью голая коробочка.

Распространение. Евразийский степной вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Западная Сибирь, Средняя и Малая Азия, Средиземноморье, Кавказ, северный Иран, Джунгаро-Кашгарский район. В Республике Мордовия встречается в Дубенском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Краснослободском, Лямбирском, Рузаевском, Темниковском, Торбеевском, Старошайговском, Чамзинском районах и окрестностях г. Саранска. Произрастает во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на степных участках, склонах, среди зарослей степных кустарников, иногда на склонах железнодорожных насыпей. Цветет в мае — июне. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции насчитывают от нескольких штук до нескольких десятков особей, растущих довольно разрозненно.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате распашки, чрезмерного выпаса, рекреации, сбор на букеты.

Меры охраны. Сохранение местообитаний путем организации ботанических заказников и памятников природы. Запрещение сбора на букеты, просветительская работа. Мониторинг состояния популяций. Коровяк фиолетовый разводят как декоративное растение. Необходима разработка методики интродукции в условиях ботанического сада Мордовского университета. По сведениям Н.Б. Октябревой, коровяк из семян, собранных в Мордовии, с 1990 г. удерживается в Ботаническом саду МГУ им. М.В. Ломоносова, цветет и плодоносит, возобновляется самосевом. На соседних территориях включен в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 3 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Спрыгин, 1915, 1917; 3. Нейштадт, 1963; 4. Ржавитин и др., 1977; 5. Иванина, 1981; 6. Силаева и др., 1996; 7. Бармин, 2001; 8. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 9. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *В.К. Левин.*

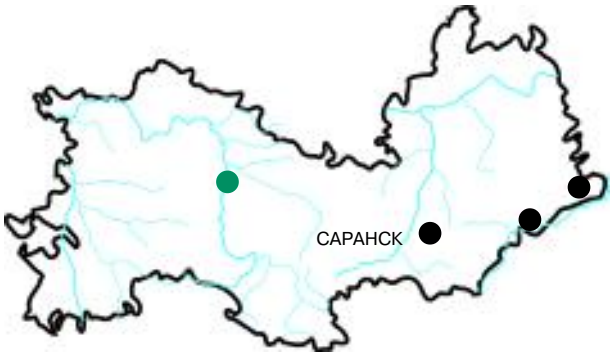
НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ

***Scrophularia umbrosa* Dumort.**

Селмонь кондямо кирьгафмань тикше (э.)
Эше вастонь норичник (м.)

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое коротко-корневищное растение с четырехгранным стеблем высотой 60—120 см. Грани стебля и черешки листьев крылатые. Листья продолговато-яйцевидные, острые или туповатые, при основании суженные, с остропильчатым краем. Корневая система без шишковатых утолщений. Цветки собраны в продолговатое кистевидное соцветие. Чашелистики с широкой перепончатой каймой. Венчик красно-бурый, двугубый, около 7 мм длиной. Тычинок изначально 5, но одна из них превращена в крупный двулопастной стаминодий. Плоды —гладкие почти шаровидные двугнездные коробочки диаметром около 5 мм.

Распространение. Евроазиатский прибрежный, преимущественно юга лесной полосы, вид, произрастающий кроме Восточной Европы в Средиземноморье, Средней и Атлантической Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Тибете, Западной и Восточной Сибири. В Республике Мордовия отмечен в Большеберезниковском, Дубенском, Краснослободском (лишь по старому указанию), Лямбирском районах. Известен во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по топким торфяникам, заболоченным берегам лесных рек, заболоченным открытым берегам ручьев у подножий известковых склонов. Цветет в июле — августе. Пестики и тычинки в цветках занимают нижнее положение, поэтому насекомые-опылители задевают их брюшком. Размножается семенами и корневищами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций невелика. Встречается небольшими группами особей. Состояние большинства известных популяций стабильное. Вызывает опасение местообитание близ с. Белогорское Лямбирского района из-за близости карьера по добыче щебня.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, осушение торфяников, ограниченное число подходящих экотопов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Одно из мест обитания охраняется в спроектированном Симкинском природном парке, другое находится на территории спроектированного заказника «Лашинский склон». Соблюдение режима ООПТ. Необходима организация памятника природы или заказника близ с. Белогорское как местообитания множества редчайших видов. На сопредельных территориях включен в Красные книги Рязанской области и Чувашской Республики с категориями 3 и 4 соответственно.

Источники информации. 1. Мурашкинский, 1909; 2. Маевский, 1940, 1964; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Силаева и др., 1996; 5. Бармин, 2001; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

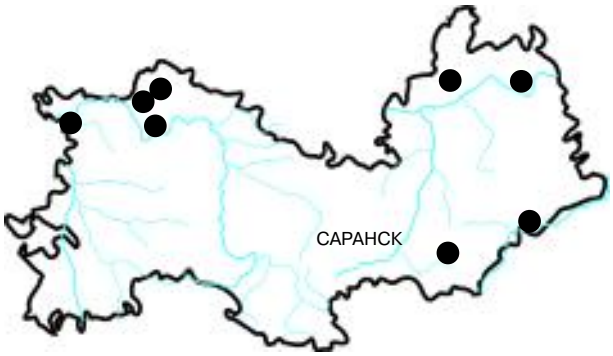
АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

***Gratiola officinalis* L.**

Ормаменьксэнь ойметикше (э.)
Надобиянь авран (м.)

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и прямостоячим простым или ветвистым стеблем высотой 20—60 см. Листья супротивные, ланцетные, полустеблеобъемлющие. В пазухах листьев на цветоножках расположены одиночные цветки. Чашечка почти до основания пятираздельная. Венчик двугубый, белый, с желтоватой трубкой и продольными темно-фиолетовыми жилками. Верхняя губа венчика цельная или выемчатая, нижняя из 3 равных лопастей. Тычинок 4. Пестик с верхней двугнездной завязью. Плод — широкояйцевидная многосемянная коробочка.

Распространение. Вид распространен по всей Европе, в Средиземноморье, Иране, на Кавказе, юге Западной Сибири, Алтае, в Средней Азии и Северной Америке. Зарегистрирован в Ардатовском, Большеберезниковском, Большеигнатовском, Ковылкинском, Кочкуровском, Темниковском и Теньгушевском районах, преимущественно по поймам рек Алатырь, Мокша и Сура. Произрастает во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне — августе. Семена созревают в июле — сентябре. Размножается семенами и вегетативным путем, за счет длинных ветвистых корневищ. Зимующие почки расположены у поверхности почвы. Хорошо переносит скашивание. Отрастает за счет боковых побегов, развивающихся из пазушных почек листьев, расположенных в основании стебля. Растет на сырых пойменных лугах, прибрежных песках, по берегам водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций невелика. Например, близ озера Белое в Теньгушевском районе, между селами Редкодубье и Каласево Ардатовского района, в окрестностях биостанции Мордовского университета отмечены небольшие группы особей. Тенденции изменения численности еще предстоит изучать, но в последнем местообитании вид наблюдается около 40 лет, популяция стабильна.

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных лесов, распашка пойменных лугов, осушение болот, пастьба скота и другая хозяйственная деятельность человека.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Организация новых ООПТ. На соседних территориях включен лишь в Красную книгу Чувашской Республики и Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Лекарственные растения СССР, 1962; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Мордовской АССР, 1968; 4. Бородина и др., 1987; 5. Луговые травянистые растения, 1990; 6. Тихомиров, Силаева, 1990; 7. Силаева и др., 1996; 8. Данные составителя.

Составитель *В.В. Лещанкина.*

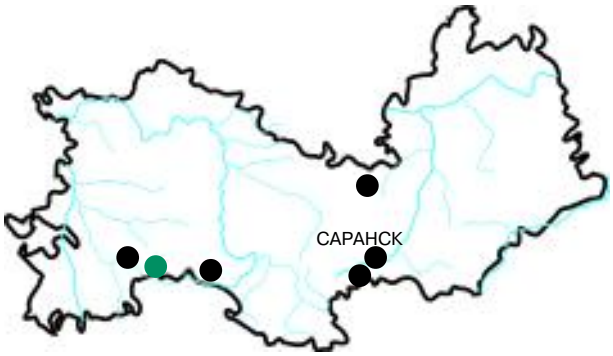
ВЕРОНИКА ЛОЖНАЯ

***Veronica spuria* L.**

Аволь алкуксонь вероника (э.)
Аф афкуксонь вероника (м.)

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистый многолетник с прямостоячим стеблем до 1 м высотой. Листья сидячие, супротивные или нижние в мутовках по 3—4. Листовые пластинки от линейно-ланцетных до продолговато-яйцевидных, при основании клиновидных. Чашелистики без опушения, венчик голубой, четырехчленный с 2 тычинками. Кроющие листья не длиннее цветоножки. Цветки собраны в густые кисти, а они, в свою очередь, в сложные метелки. Плоды — уплощенные двугнездные коробочки с мелкими семенами.

Распространение. Евроазиатский лесостепной вид, распространенный кроме Восточной Европы на востоке Средиземноморья, в Средней Европе, на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии, Джунгаро-Кашгарском флористическом районе. В Республике Мордовия вид находится близ северной границы ареала. Зарегистрирован в немногих пунктах в Ковылкинском, Рузаевском, Старошайговском, Торбеевском районах. Произрастает во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала растет в степях, на остепненных лугах, опушках и полянах. В Мордовии отмечен по хорошо сохранившимся степным участкам. Цветет в июле — августе. Опыляется насекомыми. Плоды созревают в августе — сентябре. Размножается преимущественно семенами, которые разносятся ветром.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Существенной роли в растительном покрове не играет. Встречается небольшими группами особей, например, близ сел Палаевка и Пушкино Рузаевского района, у с. Ингенер-Пятина Старошайговского района, близ с. Никольское Торбеевского района. Некоторые указания относятся к началу XX в., в последние годы их подтвердить не удается. Вероятно, численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате распашки, перевыпаса и прогона скота, отведения земель под карьеры и строительство.

Меры охраны. Сохранение естественных местообитаний. Контроль за состоянием популяций. Организация памятников природы и заказников, например, заказника «Никольский» по правому берегу р. Парцы в Торбеевском районе, где сохранился участок северной луговой степи. На сопредельных территориях вероника ложная всюду редка, но лишь в Рязанской и Нижегородской областях включена в Приложения к региональным Красным книгам — Списки видов растений, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1926; 2. Силаева и др., 1996; 3. Силаева, 2001; 4. Чугунов и др., 2002; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

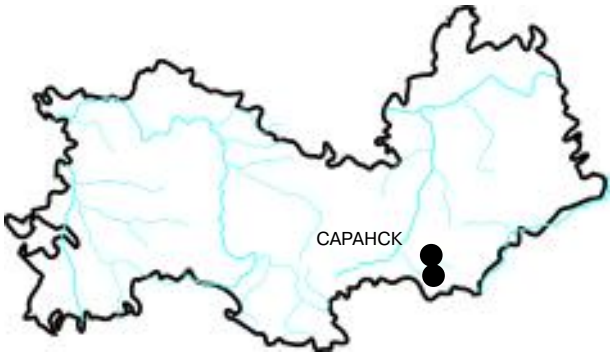
НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

***Digitalis grandiflora* Mill.**

Покш тветка татаронь салма (э.)
Татаронь наперстянка (м.)

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение с коротким головчатым корневищем и простым рассеянно-волосистым стеблем 40—120 см длиной. Нижние листья продолговато-ланцетные, заостренные, мелкопильчатые или почти цельнокрайние, снизу по жилкам опушенные железистыми и простыми волосками, короткочерешковые, до 25 см длиной и 7 см шириной; верхние листья продолговато-ланцетные, сидячие, до 4 см длиной. Соцветие — редкая, иногда ветвистая, при основании однобокая кисть. Цветки на железисто-опушенных цветоносах в пазухах прицветных листьев. Чашечка 5-раздельная, доли ее ланцетные, острые, железисто-опушенные. Венчик удлиненно-колокольчатый, по краю двугубый, 3—4 см длиной, серно-желтый, с буроватыми жилками внутри, снаружи железисто-опушенный. Плод — двугнездная коробочка 8—14 мм длиной, густо покрытая волосками. Семена овальные, мелкоячеистые.

Распространение. Общее распространение: преимущественно европейский неморальный вид, ареал которого охватывает Западную Европу, центральные и южные регионы Восточной Европы, север Средиземноморья, Балканы, горы Северного Кавказа, Западный Алтай. В Мордовии наперстянка зарегистрирована только в 2 пунктах Кочкуровского района, где впервые была обнаружена группой московских ботаников под руководством В.С. Новикова. В сопредельных регионах вид известен из Пензенской и Ульяновской областей, где встречается редко.

Особенности биологии и экологии. Ценотически наперстянка связана со светлыми широколиственными, реже хвойно-широколиственными лесами, преимущественно на карбонатных и щебнистых почвах. В таких лесах растения обитают в основном по южным склонам, приурочены к опушкам, полянам с разреженным травостоем. Цветет в конце июня — июле. Плоды созревают в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Вид наблюдается с 1983 года. Популяция в одном из двух местонахождений стабильна и представлена довольно большим числом цветущих и плодоносящих экземпляров.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас и прогон скота, сбор цветущих растений на букеты, рекреация.

Меры охраны. Взятие местообитаний под охрану в статусе ботанических памятников. Мониторинг состояния популяций. Поиск новых местообитаний, прежде всего в полосе Присурских дубрав. Культивируется во многих ботанических садах в качестве красивоцветущего декоративного растения. Необходимо культивирование в Ботаническом саду Мордовского университета из диаспор местных популяций. Вид внесен в Красную книгу Пензенской области и в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категориями 3 и 1 соответственно.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1936; 2. Новиков и др., 1989; 3. Силаева и др., 1996; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителей.

Составители И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева.

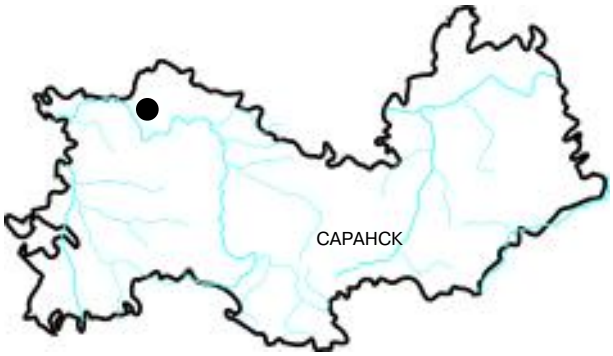
МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ

***Pedicularis dasystachys* Schrenk**

Понав пря ракшасий тикше (э.)
Понав пря мытник (м.)

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 10—50 см. Листья очередные, прикорневые, с черешками, перисто-рассеченные; доли их перисто-надрезные на тупозубчатые дольки (у стеблевых листьев зубцы острые). Корни шнуровидно утолщенные. Цветки собраны в густое верхушечное колосовидно опушенное соцветие 10—12 см, при плодах удлиняющееся до 15 см, при основании окруженное листьями. Чашечка ширококолокольчатая (5х12 мм), сидячая, неравнопятизубчатая, с заостренными по краю мохнатыми цельнокрайними зубцами. Венчик ярко-розовый или малиновый до 25 мм длиной, с немного превышающим губу шлемом. Шлем с очень коротким носиком, под верхушкой с 2 зубчиками. Нити тычинок голые. Плод — яйцевидная коробочка, внезапно короткозаостренная, 8—10 мм длиной.

Распространение. Встречается по Европейской части России от Пензенской области до Причерноморья, в Западной Сибири, Средней Азии, Монголии. В Республике Мордовия находится на крайнем севере ареала, отмечен только в Темниковском районе на территории Мордовского заповедника.

Особенности биологии и экологии. Растет на заливных и солонцеватых лугах, по опушкам пойменных дубрав. В Мордовском заповеднике найден на заливном лугу. Корневой полупаразит. Цветет в мае — июне. Плоды очень мелкие, созревают в июне — июле. Размножается семенами. На концах его многолетних корней имеются присоски для прикрепления к корням других растений, для использования готовых питательных веществ. Растение ядовито. Скотом обычно не поедается. В старину использовалось как инсектицидное.

Численность и тенденции ее изменения. Растение встречается единичными экземплярами, очень редко. Сборы вида проводились дважды, в 1984 и 1985 годах. Наблюдалось увеличение численности данной популяции, отмечены молодые растения на расстоянии 0,5 м друг от друга на площади 5 м^2.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, зарастание крупнотравьем и древесной растительностью, распашка лугов и выпас скота.

Меры охраны. Соблюдение режима охраны в заповеднике. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. На сопредельных территориях включен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категориями 2 и 3 соответственно.

Источники информации. 1. Введенский, 1955; 2. Маевский, 1964; 3. Бородина и др., 1987; 4. Силаева и др., 1996; 5. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

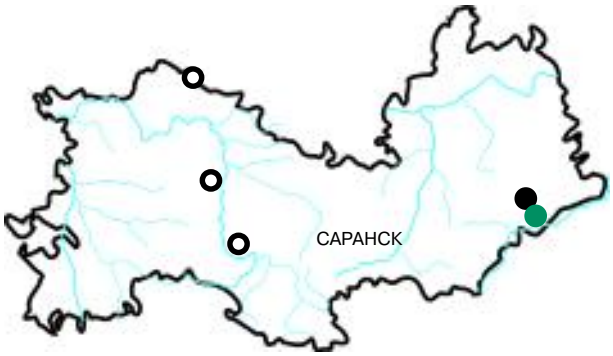
МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ

***Pedicularis sceptrum-carolinum* L.**

Скипетра ёнов молиця ракшасий тикше (э.)
Скипетрань кондяма мытник (м.)

Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Травянистое многолетнее корневищное растение высотой 30—80 см. Стебель почти безлистный. Листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные, собраны в нижней части и образуют как бы прикорневую розетку, стеблевые листья немногочисленные, расположены супротивно. Цветки собраны в рыхлый колос, крупные, немногочисленные, 35—45 мм длиной, с двугубым в целом желтым околоцветником с лиловой нижней губой. Плод — почти шаровидная двугнездная коробочка диаметром около 1,5 см.

Распространение. Преимущественно евроазиатский лугово-болотный вид, ареал которого охватывает Северную, Среднюю и Восточную Европу, Сибирь, Дальний Восток, Монголию, Корейский полуостров, Северный Китай, Северную Японию. В Республике Мордовия зарегистрирован в Краснослободском, Ковылкинском и Большеберезниковском районах. Встречается во всех соседних регионах.

Особенности биологии и экологии. Кистекорневой многолетник. Полупаразит на травянистых растениях. Мытник имеет зеленые листья, способен к фотосинтезу, но с помощью корневых присосок из корней других растений получает воду и растворенные в ней вещества. Встречается на сырых лугах, болотах, в заболоченных кустарниках. Цветет с июня по сентябрь. Плодоносит в августе — сентябре. Размножается только семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Большинство указаний относятся к концу XIX и началу XX века. В последние годы достоверно наблюдался лишь близ с. Симкино Большеберезниковского района. Численность популяций небольшая. Произрастает, как правило, небольшими группами особей. Для этого же района известны старые сборы К.Г. Малютина 1968 г. из Симкинского лесничества, которые пока не удается повторить. Не исключено, что в данном пункте вид исчез из-за зарастания вырубки лесом. Все остальные местонахождения требуют современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний, перевыпас, вытаптывание, а также, вероятно, зарастание местообитаний крупнотравьем и древесной растительностью.

Меры охраны. Одно из местообитаний, известное по старому гербарному сбору, относится сейчас к территории спроектированного Симкинского природного парка. Контроль за состоянием популяций. Подтверждение старых и поиск новых местообитаний. Организация памятников природы. Занесен в Красные книги Чувашской Республики и Рязанской области с той же категорией 3.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Спрыгин, 1915; 3. Ларькина и др., 1981; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

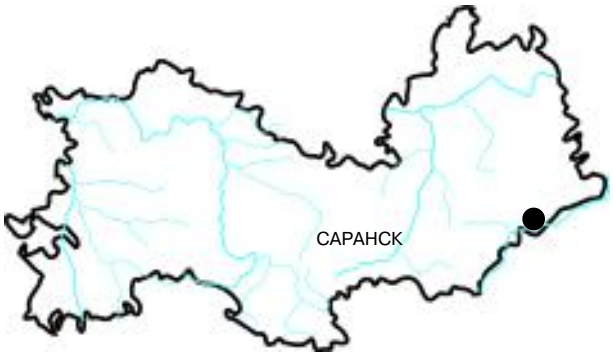
ЗАРАЗИХА БЛЕДНОЦВЕТКОВАЯ

***Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab.**

Оланя цеця тикшень маштыця (э.)
Лофтана заразиха (м.)

Семейство Заразиховые — *Orobanchaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Паразитическое многолетнее растение, лишенное хлорофилла, высотой 15—40 см. Растения своеобразного облика, у них отсутствуют настоящие корни, листья редуцированы до чешуй. Венчик беловатый, со слабым красноватым или фиолетовым оттенком в отгибе, снаружи обычно лишь с немногими цветными железками, иногда совсем без них. Плод — продольно раскрывающаяся коробочка с многочисленными, очень мелкими семенами.

Распространение. Средиземноморский лесной вид. Общее распространение: Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ. На территории республики известен по единственной находке из окрестностей биологической станции Мордовского университета. В сопредельных с Мордовией регионах приводится только для флоры Пензенской области.

Особенности биологии и экологии. Обнаружен в сыроватых сосново-березовых лесах. Как и у всех заразих, сначала из семени развивается тонкий винтообразный проросток, который, попадая на живой корень соответствующего растения-хозяина, плотно примыкает к нему, утолщается и проникает внутрь до проводящей системы. В месте прикрепления к корню образуется утолщенная узловатая и бородавчатая ткань. Проросток лишен способности питаться из окружающей его почвы, поэтому погибает в случае отсутствия контакта с корневой системой необходимого растения-хозяина. Цветет в июле — августе. Плодоносит в августе — сентябре. Мельчайшие семена распространяются ветром, а с дождевой водой проникают в глубь почвенного слоя. Паразитирует на видах рода бодяк, предположительно, на бодяке разнолистном. Семя заразих заключает в себе бесформенный зародыш, в котором отсутствуют семядоли и корешки, что связано с паразитическим образом жизни. Предполагают, что на прорастание семян заразих влияют корневые выделения растений-хозяев. Эти выделения не только провоцируют прорастание семян, но и ориентируют рост в сторону растения-хозяина.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены единичные экземпляры. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Предположительно: нарушение биотопов — мест произрастания представителей видов рода бодяк.

Меры охраны. Известная популяция находится на территории спроектированного Симкинского природного парка. Соблюдение режима ООПТ. Изучение экологии, биологии и распространения вида на территории Мордовии, поиск новых местообитаний и при необходимости создание охраняемых территорий. На соседних территориях в региональные Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Цвелев, 1981; 2. Тихомиров и др., 1991; 3. Силаева и др., 1996; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

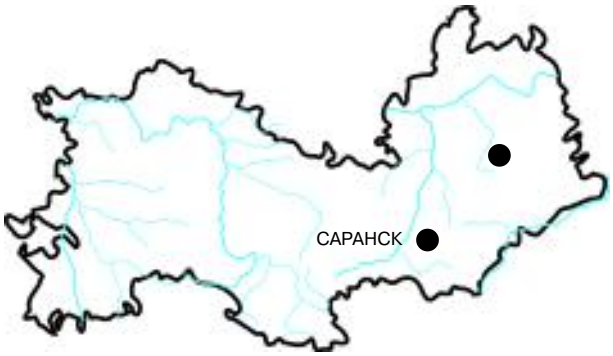
ЗАРАЗИХА БОЛЬШАЯ

Orobanche elatior **Sutt.**

Покш тикшень маштыця (э.)
Оцю заразиха (м.)

Семейство Заразиховые — *Orobanchaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое бесхлорофилльное растение 15—35 см длиной. Стебель мясистый, с буроватыми чешуевидными листьями, как и соцветие, опушен очень короткими буроватыми железистыми волосками. Соцветие колосовидное, почти равно по длине остальной части стебля. Венчик двугубый, бледно-желтый, часто с розоватым оттенком, 17—22 мм длиной. Сегменты чашечки 9—13 мм длиной, почти всегда двулопастные. Трубка венчика постепенно дуговидно согнутая. Плод — яйцевидная коробочка. Семена очень мелкие, многочисленные, с недоразвитым зародышем и эндоспермом.

Распространение. Общее распространение: Европа, Средиземноморье, Кавказ, Ближний Восток, юг Западной Сибири, Средняя и Центральная Азия. Степной вид на южной границе ареала. В Мордовии известен из Лямбирского и Чамзинского районов. Ближайшее местонахождение расположено в Починковском районе Нижегородской области (гербарий Г.Г. Чугунова, 2000 г.). Кроме того, вид достоверно зарегистрирован в Ульяновской и Пензенской областях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на хорошо сохранившихся степных карбонатных склонах. Паразитирует преимущественно на васильках русском (*Centaurea ruthenica* Lam.) и скабиозном (*Centaurea scabiosa* L.). Размножается семенами. Жизненный цикл зависит от растения-хозяина. Семя прорастает в тонкий нитевидный проросток. Попадая на корень растения-хозяина, плотно с ним срастается и утолщается, глубоко проникая внутрь. В месте прикрепления паразита к корню образуется булавовидное утолщение с почкой, из которой вырастает цветоносный стебель. Если проросток не встретит подходящего корня, он погибает, так как не способен питаться самостоятельно. Цветет в июне — июле. Плоды созревают в июле — августе. Нуждается в дополнительном изучении.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, единичными экземплярами или группами особей. Впервые обнаружен в Мордовии в 1988 г. Т.В. Цапленковой на смытом известняковом склоне в Чамзинском районе, при повторном обследовании данного урочища в 1999 г. произрастание вида было подтверждено.

Лимитирующие факторы. Деградация участков со степной растительностью от перевыпаса и неумеренного сенокошения. Редкость василька русского — одного из основных растений-хозяев вида.

Меры охраны. Взятие под охрану степных урочищ — мест обитания вида в статусе ботанических памятников. Чамзинская популяция находится на давно предлагаемом к охране в качестве комплексного заказника третичном холме-останце — местообитании множества редких степных и кальцефильных видов. Включен в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Силаева и др., 1996; 2. Чугунов и др., 2002; 3. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 4. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

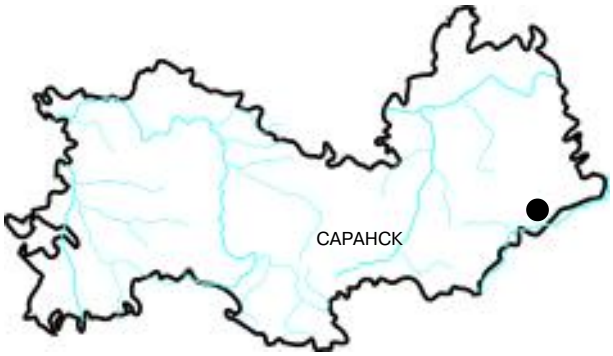
ЗАРАЗИХА СИНЕВАТАЯ

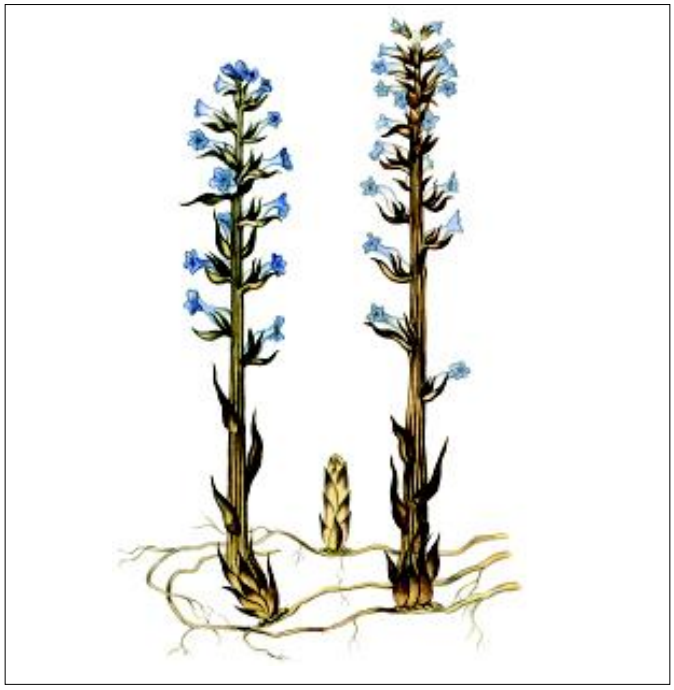
***Orobanche coerulescens* Steph.**

Сэньшть мериця тикшень маштыця (э.)
Сенемаза заразиха (м.)

Семейство Заразиховые — *Orobanchaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Паразитическое многолетнее растение высотой 15—40 см. Листья чешуевидные, сидячие, лишенные хлорофилла. Корни преобразованы в присоски (гаустории). Опушение соцветия более-менее беловато-шерстистое от довольно длинных извилистых волосков. Сегменты чашечки цельные или двулопастные, 8—13 мм длиной. Венчик 14—20 мм длиной, синеватый бледно-фиолетовый или желтовато-белый с относительно длинной и узкой трубкой, ниже места прикрепления тычинок более-менее вздутый, выше заметно суженный, затем к отгибу вновь расширяющийся. Тычинки прикреплены к трубке венчика далеко от ее основания, часто близ ее середины. Плод — продольно раскрывающаяся коробочка. Семена очень мелкие.

Распространение. Евроазиатский степной вид. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Предкавказье, Дагестан, север Средней Азии, Западная Сибирь, юг Восточной Сибири, Монголия, Китай, Япония. В республике известен только с территории Большеберезниковского района, где отмечен на степном известковом склоне у с. Симкино. Находится близ северной границы ареала. В сопредельных с Республикой Мордовия регионах приводится для флор Ульяновской и Пензенской областей.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в составе группировок степных видов. Из семени развивается тонкий проросток, который врастает в землю, описывая винтовую линию. Попадая на подходящий живой корень растения-хозяина, проросток плотно примыкает к нему, утолщается, проникает внутрь тканей и тесно срастается с ним. Срастание паразита с корнями хозяина происходит настолько плотно, что на месте их соединения трудно отличить, где начинаются клетки корня и где кончаются клетки паразита. В месте прикрепления образуется утолщенная узловатая и бородавчатая ткань, напоминающая по форме боевую булаву. Цветет в июле — августе. Семена созревают в августе — сентябре. Масса 1000 семян 0,008 — 0,01 г. Паразитирует на представителях рода полынь.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены единичные экземпляры. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Нарушение степных сообществ, ведущее к выпадению из растительного покрова видов растений, являющихся хозяевами паразита.

Меры охраны. Изучение экологии и биологии вида. Охрана сохранившихся степных сообществ. Организация ООПТ. На соседних территориях включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 2.

Источники информации. 1. Цвелев, 1981; 2. Силаева, Тихомиров, 1985; 3. Тихомиров, Силаева, 1990; 4. Силаева и др., 1996; 5. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Составитель *Г.Г. Чугунов.*

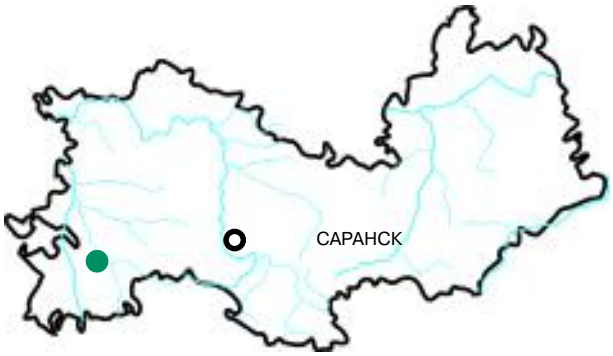
ПУЗЫРЧАТКА СРЕДНЯЯ

***Utricularia intermedia* Hayne**

Аволь сэрей ведьбайге тикше (э.)
Сяськонь кундай ведень тише (м.)

Семейство Пузырчатковые — *Lentibulariaceae*

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид.



Описание. Погруженное в воду растение без корней. Стебли длиной 10—30 см, несут вегетативные побеги 2 видов: на одних зеленые листья без ловчих пузырьков или с единичными пузырьками, на других — бесцветные листья, рассеченные на нитевидные дольки с несколькими довольно крупными пузырьками на каждом листе. Пузырек — видоизмененный лист, является ловчим аппаратом. На цветоносных побегах, возвышающихся над водой, по 2—6 двугубых цветков. Чашечка почти до основания двураздельная, двугубая. Венчик светло-зеленый с пурпурными или оранжевыми полосками, длиной до 10 мм. Верхняя губа венчика цельная или немного выемчатая, нижняя — более крупная, вздутая, в основании с цилиндрическим шпорцем. Тычинок 2, пестик с почти сидячим рыльцем. Плод — коробочка.

Распространение. Бореальный голарктический вид, определенно тяготеющий к верховым и переходным болотам. Обширный ареал охватывает Европу, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Среднюю Азию, Северную Америку. В Республике Мордовия был известен по находкам конца XIX в. на Светлом Лашминском болоте в современном Ковылкинском районе. Болото было уничтожено в результате торфоразработок. Для Зубово-Полянского района указывается Б.Е. Смирновым. Отмечался во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Плотоядное растение. Встречается в небольших олиготрофных стоячих водоемах, «окнах» торфяных болот. Цветет в мае — июне. Опыляется насекомыми. Насекомое, прилетая за нектаром, садится на нижнюю губу, которая опускается под его тяжестью. У входа в цветок находятся тычинки и пестик. Последний имеет двухлопастное рыльце, причем одна его часть короткая, а другая длинная. Насекомое, побывавшее уже на другом цветке и несущее на спине пыльцу, касается своей спиной длинной части рыльца и производит опыление. Эта длинная часть рыльца раздражима и после оплодотворения загибается кверху. Самоопыления произойти не может. Размножается преимущественно вегетативно, чему способствует хрупкость стебля. Осенью на концах стеблей образуются зимующие, покрытые слизью почки — турионы, которые вновь раскрываются на следующий год.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяций неизвестно.

Лимитирующие факторы. Осушение и торфоразработки, нарушение гидрологического режима и загрязнение водоемов. При эвтрофикации водоемов проигрывает более конкурентоспособным видам.

Меры охраны. Поиск местообитаний и организация их охраны путем создания ООПТ, где не допускаются добыча торфа, мелиоративные работы и загрязнение водоемов. По данным А.В. Щербакова (2002), вид может культивироваться в открытом грунте. На соседних территориях занесен лишь в Красную книгу Рязанской области и в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Маевский, 1964; 3. Смирнов, 1975; 4. Цвелев, 1981; 5. Губанов и др., 1995; 6. Список..., 2002; 7. Щербаков, 2002.

Составители *В.К. Левин, Г.Г. Чугунов.*

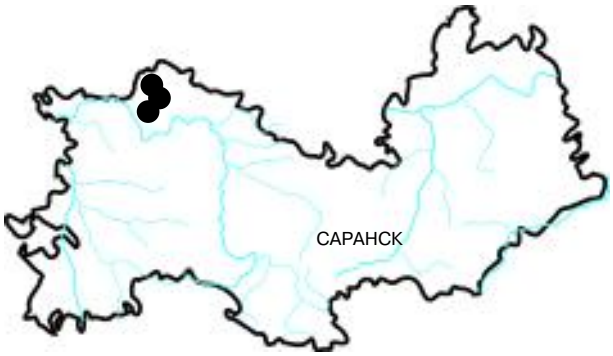
ПОДМАРЕННИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ

Galium triflorum **Michx.**

Колмо тветкань кальметикше (э.)
Колма панчф подмаренник (м.)

Семейство Мареновые — *Rubiaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее растение с тонким ползучим корневищем и простертым слабым стеблем. Стебли до 60 см длиной, четырехгранные, с загнутыми вниз или прямыми щетинками. При помощи их растения цепляются за кустарники и высоко выносят свои соцветия. Если опоры нет, то отдельные ветви переплетаются друг с другом. Листья довольно крупные, до 5 см длиной, в мутовках — верхние и нижние по 4, средние —по 6, продолговато-ланцетные, почти сидячие, с одной жилкой. Цветки белые, расположены по 3 в пазушных полузонтиках на длинных голых прямых цветоножках. Завязи и плоды-орешки густо покрыты длинными белыми блестящими крючковидными щетинками.

Распространение. Южнобореальный голарктический вид. Встречается в Скандинавии, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии и Китае, в Северной Америке. В Европейской России распространен в Нечерноземной полосе. Для Республики Мордовия пока известен только в Темниковском районе в 3 пунктах Мордовского заповедника. В сопредельных регионах достоверно известен в Нижегородской, Рязанской областях и Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Обитает в старых еловых, сосново-еловых и березовых лесах в сыроватых местах с хорошо развитым моховым покровом. Цветет в июне — июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно. Плоды снабжены крючковидными щетинками, благодаря которым цепляются к шерсти животных и могут распространяться.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в тех же сообществах и на тех же площадях, что и осока заливная (*Carex irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe). Зарослей не образует, встречается немногочисленными отдельными распростертыми поверх мохового покрова побегами, но способен сохранять стабильное положение в сообществах на протяжении длительного времени.

Лимитирующие факторы. Все виды лесопользования с нарушением напочвенного покрова. Мелиоративные работы. Сукцессионные процессы.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний вида и организация их охраны. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Победимова, 1958, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Тихомиров, 1986; 4. Бородина и др., 1987; 5. Губанов и др., 1995; 6. Силаева и др., 1996; 7. Терёшкина, 2002; 8. Гербарий МГЗ; 9. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

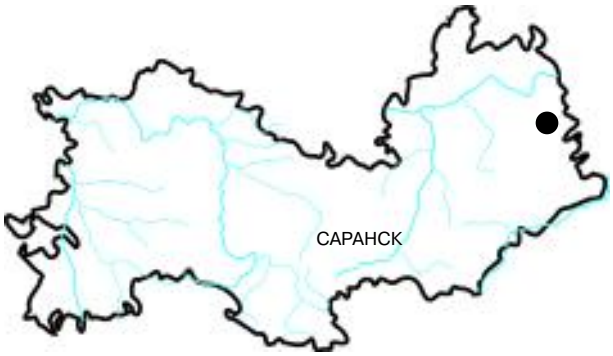
СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ

***Scabiosa isetensis* L.**

Исетень коськелда тикше (э.)
Исетень скабиоза (м.)

Семейство Ворсянковые — *Dipsacaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник или полукустарничек высотой 20—50 см с разветвленным стеблем. Нижние листья дваждыперистые, верхние однажды перистые с цельнокрайними конечными долями. Цветки желтоватые, двугубые, с 5-лопастным венчиком. При основании цветка из сросшихся прицветников образуется как бы наружная чашечка, выдающаяся над завязью в виде пленчатой коронки. Цветки собраны в головку диаметром 3—4 см, напоминающую корзинку сложноцветных. Плод — семянка, заключенная в наружную чашечку.

Распространение. Преимущественно заволжско-казахстанский горно-степной вид, находящийся в Республике Мордовия на западной границе ареала, охватывающего кроме юго-восточных районов Европейской России Предкавказье, юг Западной Сибири, север Средней Азии. Обнаружен в 1988 г. Т.В. Цапленковой в одном пункте: близ с. Селищи Атяшевского района. На соседних территориях известен только в Ульяновской области, где ближайшие местообитания вида находятся в Карсунском районе близ сел Кадышево и Котяково на правом берегу р. Суры. Составителем очерка в этих пунктах отмечены многочисленные популяции на больших площадях.

Особенности биологии и экологии. В степной и полупустынной зоне растет по щебнистым выходам верхнемеловых карбонатных пород. Цветет с июня по август. Декоративное растение. Опыляется насекомыми. Размножается вегетативно и семенами, которые распространяются при помощи ветра, для чего есть специальные приспособления — широкие воронковидные пленчатые выросты оберточки.

Численность и тенденции ее изменения. В Мордовии найдена небольшая по численности популяция на обнажениях известняка на площади несколько сот кв. метров, в составе степной группировки с ковылями. Популяция наблюдается 15 лет, находится в явно угрожаемом состоянии, так как сильно нарушена выпасом.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате перевыпаса, отведения земель под карьеры, зарастание корбонатных склонов степной растительностью.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Необходима срочная организация ботанического памятника природы, запрещение выпаса скота. Целесообразно сохранение атяшевской популяции в условиях культуры. Включен в Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Тихомиров и др., 1991; 2. Благовещенский, Раков, 1994; 3. Губанов и др., 1995; 4. Силаева и др., 1996; 5. Список..., 2002; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

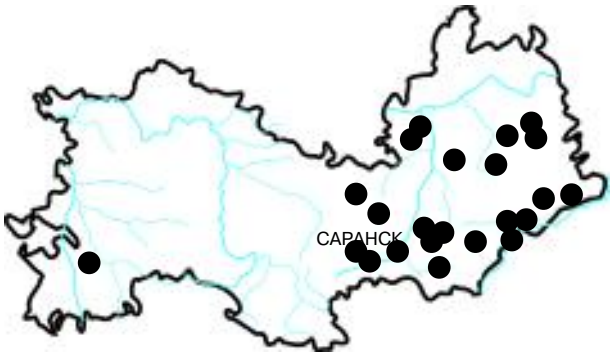
АСТРА РОМАШКОВАЯ

***Aster amellus* L.**

Пейделькаень кондямо астра (э.)
Акша панчфонь кондяма астра (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое коротко-корневищное растение высотой 20—50 см. Стебель прямой, красноватый, по всей длине облиственный. Нижние листья обратнояйцевидные, вытянутые в черешок, зеленоватые или сизые от жестких волосков. Средние и верхние стеблевые листья притупленные, но с острием на верхушке, по краю цельные с 3 ясными жилками. Корзинки от 3 до 5 см в диаметре, с широкой полушаровидной оберткой, собраны в щитковидную метелку. Внутренние листочки обертки длиннее наружных — ланцетные, пурпурные наверху или целиком окрашенные, наружные лопатчатые, зеленые. Язычковые цветки, превышающие вдвое обертку, линейно-ланцетные, фиолетовые или голубые, 5—15 мм длиной с короткой трубкой. Цветки диска желтые, трубчатые, 5—6 мм длиной. Плод — густоволосистая, сжатая семянка с вдвое более длинным белым хохолком.

Распространение. Европейско-малоазиатский лесостепной вид, ареал которого охватывает Средиземноморье, Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу от Прибалтики до Западной Сибири и Кавказа. В Республике Мордовия находится близ северной границы ареала, достоверно зарегистрирован в окрестностях г. Саранска, а также в Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Ичалковском, Кочкуровском, Лямбирском, Рузаевском и Старошайговском районах. По сообщению Б.Е. Смирнова, вид наблюдался им в окрестностях пос. Зубова Поляна. Известен во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает небольшими группами и единичными особями, рассеянно, по сухим склонам холмов и оврагов, зарослям кустарников, в степных группировках, преимущественно на известняковых обнажениях или в лугово-степных и разреженных лесных сообществах на перегнойно-карбонатной почве. Цветет в июле — августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность вида в республике, видимо, невелика и сокращается из-за разрушения местообитаний.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, разработка и добыча полезных ископаемых, распашка степных участков, влияние палов, сбор населением на букеты, чрезмерная пастбищная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется на территории 3 памятников природы, в том числе на «Левженском склоне». Необходимы поиск новых мест обитания вида, особенно на востоке республики, и организация их охраны, например, в спроектированном заказнике «Лашинский склон» в Дубенском районе. В сопредельных регионах вид внесен в Красные книги Рязанской области с категорией 0, Пензенской области и Чувашской Республики — 3.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Малютин, Тропникова, 1970; 3. Ржавитин и др., 1977; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Силаева и др., 1996; 6. Бармин, 2001; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Гербарий Мордов. ун-та; 9. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

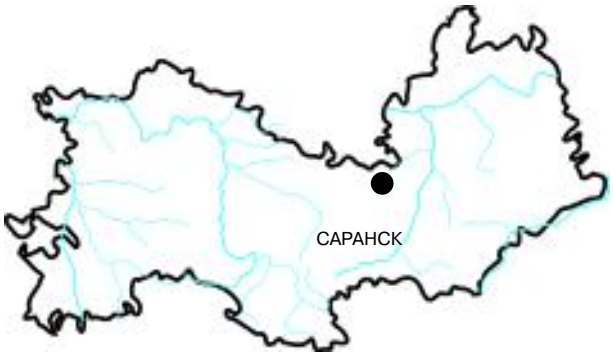
СОЛОНЕЧНИК МОХНАТЫЙ

***Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.**

Понав солонечник (э.)
Понав солонечник (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее растение высотой 15—35 см. Побеги с серовато-войлочным опушением. Корневище толстое, узловатое. Стебли немногочисленные, прямостоячие, густооблиственные. Листья 2—4 см длиной и до 1 см шириной, цельнокрайние, очередные, сидячие, с сероватым войлочным опушением, продолговатые или продолговато-линейные, с одной жилкой. Корзинки 8—12 мм длиной и 3—4 мм в диаметре, в плотном щитковидном соцветии. Обертка короткоцилиндрическая из 5—6 рядов тонкокожистых листочков. Корзинки желтые, без краевых язычковых цветков. Цветки обоеполые, в числе 5—10, с трубчатым желтым венчиком 3—4 мм длиной. Плоды — продолговатые семянки с густым опушением из серых волосков.

Распространение. Общее распространение: юг и юго-восток Восточной Европы, Крым, Кавказ, южные районы Западной Сибири (включая Алтай); Средняя Азия (северная часть Арало-Каспийского района, Прибалхашье). Степной вид, находящийся в Мордовии на крайнем северном пределе распространения. Известно единственное местообитание в восточной части Старошайговского района. Севернее, в Нижегородской области, не зарегистрирован. Изредка, спорадически встречается в Пензенской, Рязанской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Обитает на степных черноземных, меловых и песчано-каменистых склонах, на юге и в водораздельных степях, часто на засоленных субстратах. Размножается семенами. Цветет в августе — сентябре. Популяция расположена по вершинам двух соседних выступов («лбов») крутого степного склона южной экспозиции в сообществе с ковылями и другими степными видами.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые указан для территории Мордовии в начале XX в. М.Г. Поповым и И.И. Спрыгиным близ с. Конопать Старошайговского района. Как следует из приводимых ими описаний степного урочища, вид произрастал на его большей части, даже разрастаясь на месте многолетней залежи. В настоящее время представлен популяцией площадью несколько десятков кв. метров. Вегетативных особей не отмечено. Таким образом, в течение почти века происходил постоянный регресс популяции, выражающийся в уменьшении площади и снижении числа особей.

Лимитирующие факторы. Местообитание находится в непосредственной близости от населенного пункта. Популяция страдает от перевыпаса и вытаптывания.

Меры охраны. Контроль состояния популяции. Взятие под охрану степного урочища, места обитания вида, в статусе ботанического памятника. На соседних территориях внесен лишь в Красную книгу Пензенской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Маевский, 1940; 2. Силаева и др., 1996; 3. Спрыгин, 1998; 4. Силаева и др., 2002; 5. Чугунов, 2002; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин*.

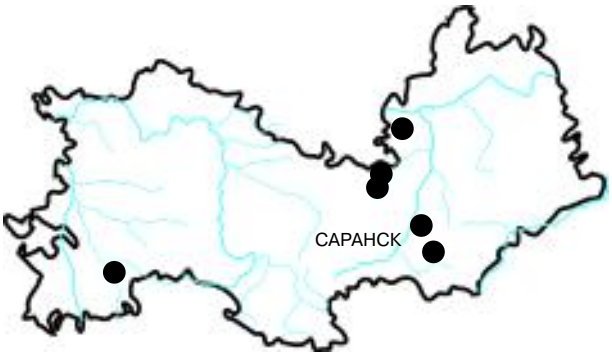
СОЛОНЕЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.**

Свал уликс солонечник (э.)
Иляназонь кондяма солонечник (м.)

Семейство Сложноцветные *(Астровые) — Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Травянистое многолетнее корневищное растение высотой 20—50 см, голое или почти голое. Стебли обычно одиночные или немногочисленные, прямостоячие, в верхней части разветвленные. Листья узколинейные, 1—7 см длиной и 1—3 мм шириной, часто с завернутыми кверху краями, сидячие. Верхушечные листья (на веточках соцветия) обычно довольно многочисленные, сильно уменьшенные, переходящие в лучи обертки. Корзинки без язычковых цветков, собраны в густое щитковидное соцветие с 15—40 цветками, 8—12 мм длиной. Обертки их широкообратноконические (до почти полушаровидных), 6—8 мм длиной и 7—15 мм шириной. Наружные листочки обертки линейно-шиловидные или узколинейные, постепенно заостренные. Все цветки трубчатые, светло-желтые. Плод — семянка 3—5 мм длиной, хохолок из щетинок 5—6 мм длиной, беловатый.

Распространение. Степной вид, ареал которого охватывает южную часть Европы, Кавказ, Западное Средиземноморье, Малую Азию. В Мордовии находится на крайней северной границе распространения. Известен преимущественно в восточных районах — в урочище Ендова Ичалковского, Лямбирском, на востоке Старошайговского, а также близ с. Сургодь Торбеевского. Вид известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Обитает на склонах с хорошо сохранившейся степной растительностью на черноземных и черноземно-карбонатных почвах. Размножается семенами. Цветет поздно, в августе — сентябре. Плоды созревают в сентябре — октябре.

Численность и тенденции ее изменения. Больших скоплений почти не образует, популяции представлены небольшими группами или единичными особями, но удерживается в экотопах долго, например, до сих пор произрастает в Ичалковском районе, где этот вид известен с 1926 г., в Торбеевском районе наблюдается с 1980 года. Довольно крупная популяция вида на площади 600 — 800 м^2 с большим числом особей обнаружена в 2003 г. в окрестностях с. Говорово Старошайговского района.

Лимитирующие факторы. Деградация степных склонов от перевыпаса, неумеренного сенокошения, отведение земель под дачные участки и строительство.

Меры охраны. К настоящему времени ни одной популяции в Мордовии не взято под охрану. Необходима комплексная охрана всех участков со степной растительностью, где обитает вид, так как на них произрастают многие другие редкие и исчезающие степные растения. В частности, срочная организация ботанического заказника на территории урочища Ендова в Ичалковском районе. Вид внесен в Красные книги Пензенской и Рязанской областей с категорией 2, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Цвелев, 1994; 3. Силаева и др., 1996; 4. Силаева, 2001; 5. Чугунов и др., 2002; 6. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

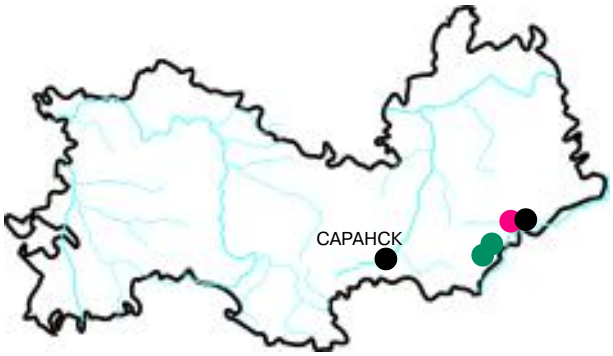
СОЛОНЕЧНИК РУССКИЙ

***Galatella rossica* Novopokr.**

Рузонь солонечник (э.)
Рузонь солонечник (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Травянистое корневищное многолетнее растение 25—150 см высотой, покрытое очень короткими сосочковидными волосками и мелкими шипиками, слабошероховатое. Стебли многочисленные, реже одиночные, прямостоячие, на верхушке разветвленные, с косо вверх направленными веточками. Листья линейно-ланцетные или линейные, до 10 см длиной и 8 мм шириной, сидячие, к основанию постепенно суженные, на верхушке длиннозаостренные, сверху покрытые мелкими точечными железками. Корзинки 7—12 мм длиной и 8—12 мм шириной, собранные в густое щитковидное соцветие. Цветков в корзинке 15—25. Обертки широкообратноконические, 3—6 мм длиной и 4—7 мм шириной. Язычковые цветки в числе 5—10, розовато-фиолетовые, трубчатые — бледно-желтые. Плод — семянка 3,5—4,5 мм длиной с беловатым хохолком волосков.

Распространение. Общее распространение: Восточная Европа (в основном юго-восток), юг Западной Сибири, восток Средней Азии. Преимущественно лесостепной вид, связанный в своем распространении с долинами рек. В Мордовии известен в пойме р. Суры в Большеберезниковском районе и в ближайших окрестностях г. Саранска. Вид отмечен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Обитает по высоким остепненным гривам в поймах рек в полосе изреженных припойменных дубрав, среди зарослей кустарников, по опушкам остепненных нагорных дубрав. Предпочитает засоленные почвы. Размножается семенами. Цветет поздно — во второй половине августа — сентябре, опыляется насекомыми. Плоды созревают в конце сентября — октябре, распространяются ветром. Необходимы дополнительные исследования по выяснению распространения вида и его экологической приуроченности.

Численность и тенденции ее изменения. В остепненной пойме Суры образует группы особей или небольшие заросли. Наблюдается здесь с 1960-х годов. Сокращения численности популяции не отмечено.

Лимитирующие факторы. Распашка и сенокошение пойменных лугов, выпас и прогон скота, редкость благоприятных для произрастания вида засоленных экотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории спроектированного Симкинского природного парка. Необходимо соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и организация их охраны. Желательно культивирование в качестве декоративного растения. На соседних территориях внесен в Красные книги Рязанской и Пензенской областей и Чувашской Республики с категориями 2 и 3.

Источники информации. 1. Ржавитин и др., 1977; Тихомиров, Силаева, 1990; 2. Силаева и др., 1996; 3. Силаева и др., 2002; 4. Гербарий Мордов. ун-та.

Составитель *И.В. Кирюхин*.

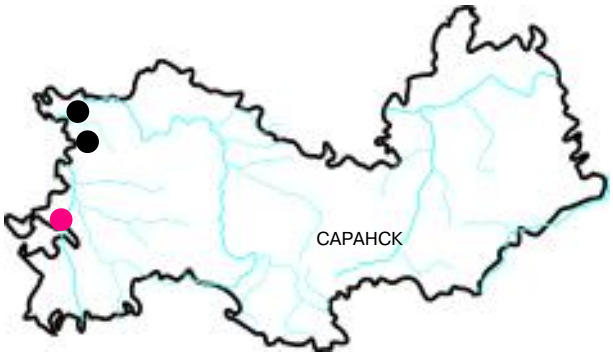
ЖАБНИК МАЛЫЙ

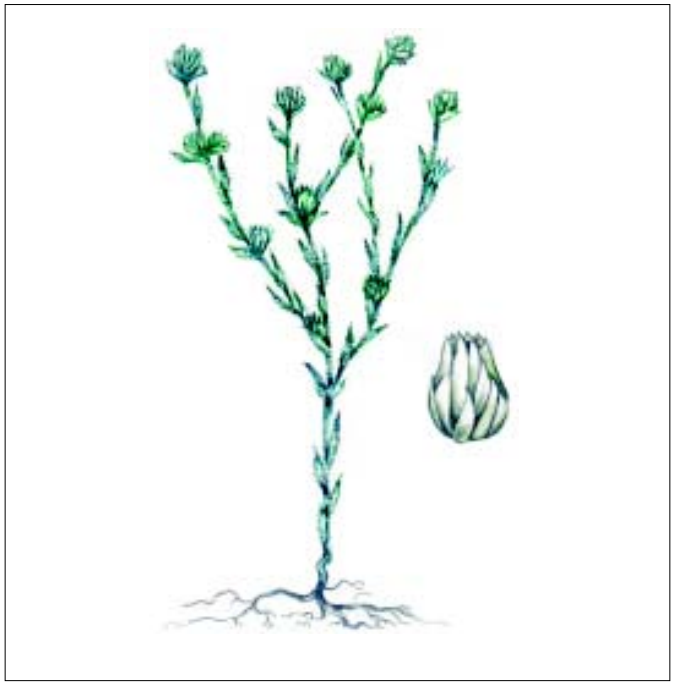
***Filago minima* (Smith) Pers.**

Вишкине понав тикше (э.)
Ёмла жабник (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Однолетнее растение высотой 5—20 см. Стебель прямостоячий, тонкий. Листья очередные, ланцетные, цельнокрайние. Вся поверхность растения покрыта рыхлым войлочным опушением. Корзинки мелкие, скученные по 2—5 в небольшие головки, которые сидят на дихотомических разветвлениях стебля. Листочки оберток соломенно-желтые, у верхушки голые, килеватые. Краевые цветки в корзинках ложноязычковые женские, а центральные, трубчатые, — обоеполые. Плоды — семянки с хохолком из коротких щетинок.

Распространение. Вид, имеющий европейский ареал, охватывающий кроме Восточной Европы юг Скандинавии, Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье. В Республике Мордовия известен по старому сбору начала XX в. из окрестностей Зубовой Поляны и по единичным находкам Т.Б. Силаевой 1980 г. из 2 пунктов Теньгушевского района. На соседних территориях отмечен только западнее — в Рязанской области. Среди известных местонахождений вида мордовские популяции, видимо, занимают самое восточное положение.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на пустошах, паровых полях, по обочинам дорог, полянам на песчаной почве. Размножается и расселяется семенами. Цветет в июне — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций невелика. Встречается небольшими группами особей. Тенденции ее изменения неясны. По сведениям литературы, виду свойственны ежегодные колебания численности локальных популяций и миграции.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания в результате разных форм землепользования.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. В соседних областях в Красные книги не включается, но входит в Красную книгу Московской области с категорией 4. Там он тоже редок, известен всего из одного пункта.

Источники информации. 1.Тихомиров, 1971; 2. Тихомиров и др., 1971; 3.Силаева, 1981; 4. Силаева, 1982; 5. Силаева и др., 1996; 6. Новиков, 1998; 7. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ, или **БЕССМЕРТНИК**
***Helichrysum arenarium* (L.) Moench**

Чуварлангонь псака лапа (э.)
Шуваронь цмин (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение, 20—35 см высотой, корневища деревянистые. Стебли в числе 1—15, ветвистые только в соцветии. Листья очередные, цельнокрайние. Цветки в шаровидных корзинках, 5—6 мм в диаметре, собранных в густые щитковидные метелки. Листочки обертки сухие, желто-лимонные. Краевые цветки в корзинках пестичные, расположены в один ряд; срединные цветки трубчатые, обоеполые. Венчик оранжевый, пятизубчатый. Вместо чашечки развит хохолок из желтоватых волосков. Плоды — продолговатые коричневые семянки.

Распространение. Вид встречается по всей степной и южной части лесной зоны Средней и Восточной Европы, на севере Балканского полуострова, на Кавказе, в степных районах Казахстана и южных районах Западной Сибири. Зарегистрирован почти во всех районах Республики Мордовия. Произрастает также на всех соседних территориях.

Особенности биологии и экологии. Растет на открытых склонах, в степях, светлых сосновых лесах, преимущественно на песчаных почвах. Цветет с июня по август. Плоды созревают в августе — сентябре. В отдельные годы наблюдается вторичное цветение, которое наступает и после удаления соцветий. Разрастается в молодых сосняках на песках. Если в течение 10—12 лет кроны деревьев смыкаются, вид выпадает из травостоя.

Численность и тенденции ее изменения. Численность резко сокращается вблизи населенных пунктов и в местах массового отдыха людей. Во второй половине XX в. заросли цмина отмечались во многих районах и пунктах, в том числе в Ковылкинском (окрестности санатория «Мокша»), Краснослободском (окрестности с. Сивинь), Рузаевском (окрестности с. Морд. Баймаково). Позднее эти заросли были уничтожены. В 1979 г. на территории Краснослободского колледжа на берегу р. Мокши северо-восточнее озера Большой Кадом был организован заказник по охране цмина на площади 5 га. По словам местных жителей, этот участок был желто-лимонного цвета от обилия цмина. Позднее нами здесь были зарегистрированы лишь единичные ослабленные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Заготовка лекарственного сырья с нарушением правил сбора, выпас, вытаптывание, нарушение почвенного покрова в результате всех видов хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный», спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Регламентация и соблюдение правил сбора. Включен в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 3, в Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Ж», в Рязанской области — лишь в Приложение к Красной книге.

Источники информации. 1. Атлас лекарственных..., 1962; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Мордовской АССР, 1968; 4. Атлас ареалов и ресурсов..., 1976; 5. Бородина и др., 1987; 6. Тихомиров, Силаева, 1990; 7. Силаева и др., 1996; 8. Мордовский национальный парк..., 1999; 9. Данные составителя.

Составитель *В.В. Лещанкина.*

ДЕВЯСИЛ ГЕРМАНСКИЙ

***Inula germanica* L.**

Германиянь тазкорён (э.)
Германиянь куд ваны корянь (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30—90 см. Корневище горизонтальное, ветвистое. Стебель, как и листья, пушисто-мохнатый. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, 4,5—8 см длиной, 1,1—2,5 см шириной, полустеблеобъемлющие, цельнокрайние. Корзинки многочисленные (до 50 на одном растении), до 14 мм в диаметре, скучены в густой щиток. Язычковые цветки желтые, 0,8—1,1 см длиной, в полтора раза длиннее лучей обертки. Срединные цветки трубчатые, 6 мм длиной. Семянки голые, бурые, 1,5 мм длиной, 0,3 мм шириной, с хохолками, в 3 раза превышающими семянки.

Распространение. Степной вид. Общее распространение: Германия, центральные и южные регионы Восточной Европы, Причерноморье, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Северный Казахстан, юг Западной Сибири, Арало-Каспийский район Средней Азии. В сопредельных регионах известен лишь в Пензенской области по единственному сбору И.И. Спрыгина начала XX в. и по находкам последних лет на юге Ульяновской области. По наблюдениям И.И. Спрыгина и М.Г. Попова 1912 г., произрастал на ковыльном склоне близ с. Конопать Старошайговского района. Обнаружен составителем очерка на степном склоне долины р. Левжа в Рузаевском районе. Местонахождения вида в Мордовии являются самыми северными в нашем секторе его ареала.

Особенности биологии и экологии. Встречается на степных склонах, опушках остепненных дубрав, среди зарослей степных кустарников. Известная популяция расположена в средней части южного склона среди злаково-разнотравного сообщества с участием терна, вишни степной и миндаля низкого. Размножается преимущественно вегетативно, семенное размножение, вероятно, затруднено. Цветет в июле — августе. Плоды созревают в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Известная популяция в Рузаевском районе занимает площадь около 14 м^2, представлена исключительно цветущими побегами. Примечательно, что вид неожиданно найден лишь в 2001 г. на хорошо изученной и постоянно посещаемой ботаниками территории. В Старошайговском районе, вероятно, исчез.

Лимитирующие факторы. Сокращение участков степей в результате распашки и чрезмерного выпаса. Возможно конкурентное вытеснение в результате разрастания дерновинных злаков и степных кустарников. Естественное старение популяции из-за отсутствия семенного возобновления.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Охраняется на территории памятника природы «Левженский склон». Целесообразны поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны, а также проверка возможности интродукции вида в ботаническом саду Мордовского университета. На соседних территориях занесен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 1.

Источники информации. 1. Спрыгин, 1918; 2. Маевский, 1964; 3. Масленников, Масленникова, 1999; 4. Солянов, 2001; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

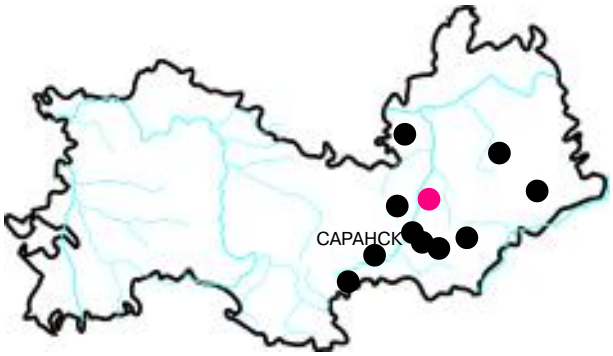
ПОЛЫНЬ АРМЯНСКАЯ

***Artemisia armeniaca* Lam.**

Арменияньнартемкс (э.)
Армянонь нярьхкамаз (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 3. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 20—50 см. Листорасположение очередное. Листья дваждыперисторассеченные, с нижней стороны с коротким беловойлочным густым опушением, из-за чего нижняя сторона листа выглядит значительно светлее верхней. Нижние и средние стеблевые листья сидят на довольно длинных черешках. Мелкие корзинки собраны в узкие метельчатые соцветия. Плод — мелкая семянка.

Распространение. Евроазиатский лесостепной вид. Общее распространение: черноземная полоса Восточной Европы, Кавказ, юг Западной Сибири, восточная часть Малой Азии, Иран. В Мордовии встречается изредка, в основном в восточных районах. Вид найден в Атяшевском, Большеберезниковском, Ичалковском, Лямбирском, Рузаевском и Чамзинском районах, а также Октябрьском районе г. Саранска на Пугачевском валу и в окрестностях с. Макаровка и д. Танеевка. Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных склонах холмов и балок. Цветет в июле — августе. Среди способов опыления преобладает анемофилия. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение участков луговой степи: распашка земель, строительство дачных участков, сенокошение, неумеренный выпас скота и т. д. Неблагоприятным фактором является также густой травостой в лугово-степных сообществах, зарастание местообитаний кустарниками.

Численность и тенденции ее изменения. На отдельных местонахождениях относительно многочисленна: урочище Ендова в Ичалковском районе, степные склоны в 2 км севернее с. Палаевка в Рузаевском районе, однако в большинстве зарегистрированных пунктов образует небольшие популяции.

Меры охраны. Охраняется на территории 2 памятников природы: степном склоне у пос. Вейсэ, «Левженском склоне». Соблюдение режима ООПТ. Срочное взятие под охрану исторического Пугачевского вала в качестве ботанического памятника. Контроль за состоянием популяций. Выявление новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Занесена в Красные книги Рязанской области с категорией 2, Ульяновской и Пензенской областей — 3, в Чувашской Республике включена лишь в дополнительный список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении. Входит также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1926; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Мордовской АССР, 1968; 4. Тихомиров, Силаева, 1990; 5. Тихомиров и др., 1991; 6. Силаева и др., 1996; 7. Спрыгин, 1998; 8. Чугунов и др., 2002; 9. Письмаркина, Силаева, 2003; 10. Гербарий Мордов. ун-та; 11. Данные составителя.

Составитель *Е.В. Письмаркина.*

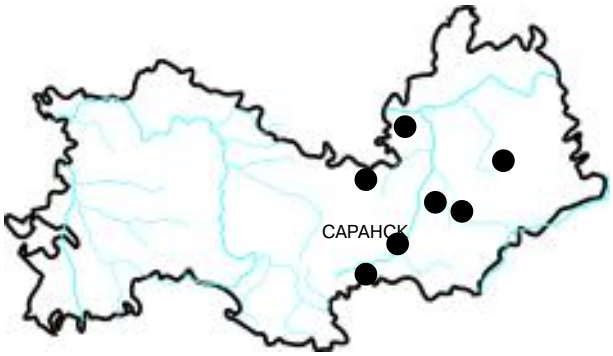
ПОЛЫНЬ ПОНТИЙСКАЯ

Artemisia pontica L.

Понтиянь нартемкс (э.)
Понтиянь нярьхкамаз (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Длиннокорневищный полукустарник высотой 40—60 см. Стебель в нижней части одревеснеет, от середины и выше он густо олиственный. Листья до 5 см длиной, 1—3 см шириной, сверху опушенные, снизу серовато-войлочные; конечные доли листа нитевидно-линейные, 0,5— 1 см шириной, заостренные. Корзинки поникающие, собраны в широкие густые метелки. Плоды — семянки.

Распространение. Евроазиатский степной вид, распространенный в Средней Европе, Средиземноморье, в Предкавказье, Малой Азии, Западной Сибири, на севере Средней Азии, в культуре известен в Северной Америке. В Республике Мордовия произрастает лишь в восточной части, впервые обнаружен Т.Б. Силаевой в 1982 г. в окрестностях г. Саранска, позднее зарегистрирован в Ичалковском, Лямбирском, Рузаевском, Старошайговском, Чамзинском районах. Отмечен во всех сопредельных регионах, кроме Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по степным опушкам и склонам, зарослям степных кустарников, на выходах известняков. Цветет поздно, в августе — сентябре. Опыляется ветром. Размножается семенами и вегетативно. Хорошо поедается скотом.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна: от групп из единичных особей в юго-западной части г. Саранска до густых зарослей близ с. Малая Елховка Лямбирского района. В некоторых степных урочищах численность, как и других степных видов, сокращается из-за прямого разрушения естественных местообитаний. Например, на опушке остепненной дубравы в юго-западном районе г. Саранска популяция угнетена и скоро может исчезнуть в результате постоянного посещения местообитания отдыхающими и огородниками, проделавшими через нее тропу.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, особенно опушечных комплексов и степных склонов, в результате перевыпаса, вытаптывания, отведения земель под карьеры, дачные участки, строительство.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание ботанических памятников природы и заказников, так как всюду встречается совместно с другими редкими, подлежащими охране видами. На сопредельных территориях полынь понтийская включена в Красную книгу Пензенской области с категорией 3, в утвержденный Список для Красной книги Ульяновской области с категорией 2, в Чувашской Республике — лишь в дополнительный список. Культивируется в Прибалтике и Северной Америке.

Источники информации. 1. Маевский, 1940, 1964; 2. Силаева и др., 1996; 3. Силаева, 1999; 4. Силаева и др., 2002; 5. Чугунов и др., 2002; 6. Гербарий Мордов. ун-та; 7. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

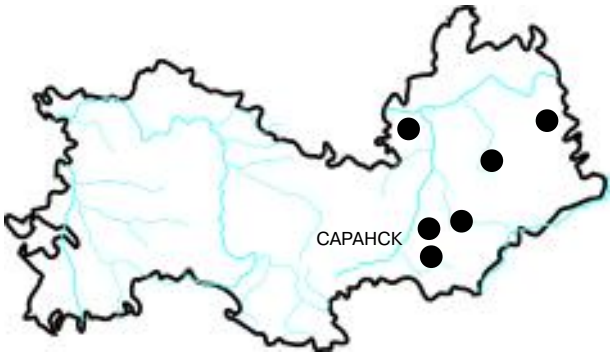
ПОЛЫНЬ ШЕЛКОВИСТАЯ

Artemisia sericea Web.

Парсей лопа нартемкс (э.)
Парьхциень лопа нярьхкамаз (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Полукустарник или многолетнее травянистое растение высотой 30—70 см с цилиндрическим одревесневающим стеблем. Листья в очертании широкояйцевидные или округлые дважды- или триждыперисторассеченные на доли от 5 до 20 мм длиной и до 3 мм шириной. Цветки мелкие в поникающих корзинках до 6—8 мм диаметром, собранных в рыхлые метелки. Корзинки содержат по 50—60 цветков. Все растение покрыто густыми шелковистыми прижатыми волосками. Плоды — мелкие семянки без хохолка.

Распространение. Евроазиатский лесостепной вид, встречающийся кроме степной зоны Европейской России на юге Западной Сибири и Восточной Сибири, севере Средней Азии, севере Монголии. В Республике Мордовия до недавних пор был известен лишь в урочище Ендова в Ичалковском, близ с. Белогорское в Лямбирском и у с. Пиксяси в Ардатовском районах. В последнее десятилетие найден в Большеберезниковском, Кочкуровском и Чамзинском районах. На сопредельных территориях встречается во всех регионах, кроме Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по опушкам остепненных дубрав, степным склонам, на выходах известняков. Преимущественно кальцефил. Цветет поздно, в августе — сентябре. Плоды созревают в сентябре — октябре. Опыляется ветром. Размножается семенами и вегетативно. Не выдерживает конкуренции со стороны высокорослых плотнодерновинных и длиннокорневищных видов.

Численность и тенденции ее изменения. Всюду встречается небольшими группами особей, но в некоторых пунктах, например, в Ичалковском и Лямбирском районах, полынь шелковистая известна с начала XX столетия.

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение естественных мест обитания, особенно опушечных комплексов, в результате перевыпаса, отведения земель под карьеры, дачные участки.

Меры охраны. Охраняется на территории одного ботанического памятника природы в Большеберезниковском районе. Контроль за состоянием популяций, создание новых охраняемых территорий, заказников, например, у с. Белогорское, и памятников природы, так как всегда произрастает совместно со многими редкими, требующими охраны видами. Целесообразно сохранение генофонда мордовских популяций в условиях культуры, в первую очередь в ботаническом саду Мордовского университета. В соседних регионах занесена в Красную книгу Пензенской области с категорией 3, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 3 и «В2» соответственно.

Источники информации. 1. Алехин, 1925; 2. Маевский, 1940, 1964; 3. Тихомиров и др., 1991; 4. Силаева и др., 1996; 5. Силаева и др., 2002; 6. Чугунов и др., 2002; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

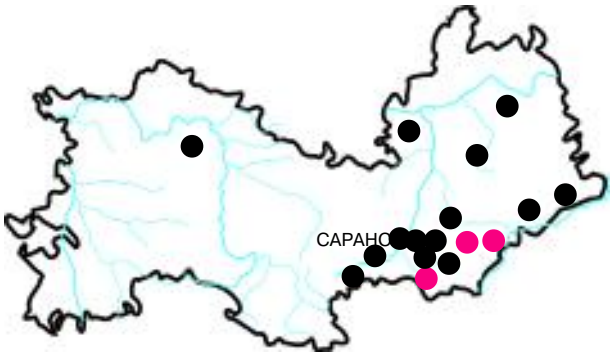
ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ

***Artemisia latifolia* Ledeb.**

Келей лопа нартемкс (э.)
Кели лопа нярьхкамаз (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 20—50 см. Листорасположение очередное. Стеблевые листья с обеих сторон с редким беловойлочным опушением, дваждыперисторассеченные, без прилистников нижние и средние — на довольно длинных черешках, которые постепенно к верхним листьям укорачиваются. Относительно крупные корзинки собраны в сложные метельчатые густые соцветия. Плод — мелкая семянка.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский лесостепной вид. Общее распространение: восточные и юго-восточные области Европейской России, юг Западной Сибири, Восточная Сибирь, южная часть Дальнего Востока, северные районы Средней Азии. В Республике Мордовия вид зарегистрирован в Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Ичалковском, Кочкуровском, Лямбирском, Рузаевском, Темниковском, Чамзинском районах и Октябрьском районе г. Саранска (с. Макаровка, с. Напольная Тавла). Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле — августе. В опылении преобладает анемофилия. Размножается семенами. Растет на остепненных склонах балок, оврагов, долин рек и остепненных опушках дубрав.

Численность и тенденции ее изменения. На хорошо сохранившихся участках со степной растительностью, таких, как урочище Ендова в Ичалковском районе, образует относительно многочисленную и стабильную популяцию, известную с начала XX века. Однако это скорее исключение, так как в большинстве известных местонахождений популяции этого вида сокращаются ввиду своей малочисленности, небольшой площади и удаленности друг от друга.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний — участков степной растительности (распашка земель, строительство дачных участков, неумеренный выпас скота и т. д.).

Меры охраны. Охраняется на территории 3 памятников природы: степных склонах около сел Дегилевка и Гарт, близ пос. Вейсэ в Большеберезниковском районе и на «Левженском склоне» в Рузаевском районе. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Организация новых ООПТ. На соседних территориях занесена в Красные книги Пензенской, Ульяновской и Рязанской областей с категорией 3, в Чувашской Республике входит в дополнительный список редких видов, включена также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «В2».

Источники информации. 1. Спрыгин, 1913, 1915; 2. Алехин, Аверкиев, 1926; 3. Маевский, 1964; 4. Флора Мордовской АССР, 1968; 5. Силаева, Тихомиров, 1985; 6. Тихомиров, Силаева, 1990; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Е.В. Письмаркина.*

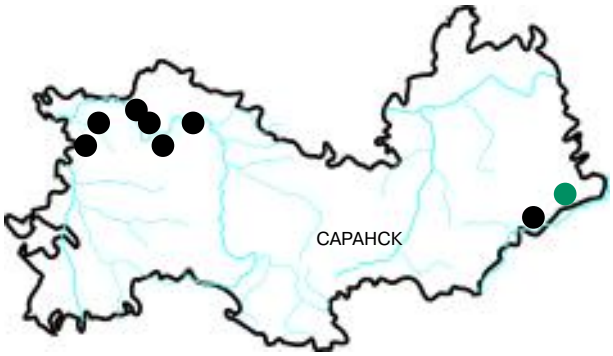
КРЕСТОВНИК ТАТАРСКИЙ

***Senecio tataricus* Less.**

Татаронь лысой пря цеця (э.)
Татаронь крестовник (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 200 см. Стебли прямостоячие, одиночные, густо олиственные. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, к основанию суженные, сидячие, с неравнозубчатым краем, сверху зеленые, снизу беловойлочные от клочковатого опушения. Многочисленные корзинки диаметром до 3,5 см собраны в щитковидное соцветие. Цветоносы густо опушены. Цветки желтые. Краевых ложноязычковых цветков в корзинке 12—18, они в 1,5—2 раза длиннее обертки. В центре соцветия находятся трубчатые цветки. Плоды —семянки.

Распространение. Евросибирский бореальный вид, распространенный в Центральной России в основном в ее северо-восточных областях. За пределами Восточной Европы произрастает только в Западной Сибири. В Республике Мордовия зарегистрирован в Большеберезниковском, Дубенском (гербарий К.Г. Малютина, 1968 г.), Теньгушевском и Темниковском районах. В последнем районе отмечен в нескольких пунктах Мордовского заповедника. Встречается во всех соседних областях.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по берегам рек и заболоченным берегам стариц, на заливных лугах. Цветет с июля по сентябрь. Плоды созревают в августе — октябре. Опыляется насекомыми. Размножается преимущественно семенами. Семянки распространяются ветром благодаря пучку волосков.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций различна. В некоторых местообитаниях отмечены единичные особи, в других, например, в окрестностях биостанции Мордовского университета, небольшие по площади (несколько десятков кв. метров), но плотные заросли по берегам одного из пойменных озер. Состояние их стабильное, наблюдается здесь около 30 лет. Растения активно цветут и плодоносят. Однако, несмотря на обилие в пойме Суры озер и наличие сходных условий, в последние годы удалось обнаружить единичные особи лишь на одном из них. Часть местонахождений требует современной ревизии.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вырубка кустарников, нарушение гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. Растение очень декоративно, поэтому целесообразно испытание вида в условиях культуры. Из 5 сопредельных территорий включен лишь в Красную книгу Чувашской Республики с той же категорией 3.

Источники информации. 1. Космовский, 1890; 2. Цингер, 1966; 3. Силаева, Тихомиров, 1985; 4. Бородина и др., 1987; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Силаева и др., 1996; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Данные составителя.

Составитель *Т.Б. Силаева.*

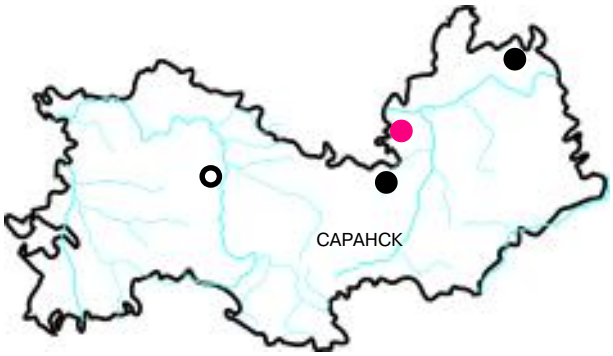
КРЕСТОВНИК ЧЕРНЯЕВА, или
КРЕСТОВНИК ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ

***Senecio czernjaevii* Minder. (*S. integrifolius* auct.)**

Черняевень лысой пря цеця (э.)
Черняевонь крестовникоц (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25—70 см с укороченным корневищем. Стебель прямой, простой, тонкоребристый, клочковато-паутинисто-опушенный или почти голый. Прикорневые листья черешковые, яйцевидные, на верхушке тупые, выемчато-зубчатые или мелкогородчатые, 2—8 см длиной и 1—3,5 см шириной. Средние на стебле листья сидячие, продолговато-ланцетные, острые. Верхние листья линейно-ланцетные. Корзинки колокольчатые в числе 5—15, собранные в зонтиковидную метелку, обертка однорядная, слегка паутинисто-шерстистая, лучи ее почти линейные, 4,5 —5,5 мм длиной и 0,7—5 мм шириной, острые. Язычковые цветки желтые в числе 10—15, трубчатые цветки многочисленные. Плод — почти цилиндрическая, плотно опушенная семянка около 3 мм длиной. Хохолок белый, в 2—3 раза длиннее семянки.

Распространение. Общее распространение: европейский степной вид. В Мордовии достоверно известен из Ардатовского и Старошайговского (восток) районов. По старым указаниям, относящимся к концу XIX — началу XX в., произрастал в окрестностях д. Ташкино Ичалковского района (гербарий Нижегородской геоботанической экспедиции, 1926 г.) и близ г. Краснослободска (гербарий К.А. Космовского, 1888 г.). В Мордовии вид находится на северной границе ареала. Известен во всех 5 сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на хорошо сохранившихся степных склонах, опушках и полянах остепненных дубрав. Размножается семенами. Цветет в первой половине июня. Плоды созревают в начале июля.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные. В Ардатовском районе близ д. Олевка впервые найден в начале 80-х гг. XX века. Современное состояние этого местообитания неизвестно. В Старошайговском районе отмечен лишь в 2002 г. и встречается изредка, единичными особями вдоль остепненной опушки островной нагорной дубравы. Возможно, просматривается в годы, когда большинство растений находится в состоянии розетки листьев.

Лимитирующие факторы. Все виды хозяйственной деятельности, приводящие к деградации и уничтожению сохранившихся участков со степной растительностью по склонам и опушкам нагорных остепненных дубрав.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Инвентаризация старых местонахождений и в случае подтверждения произрастания вида организация их охраны. Поиск новых популяций. Все выявленные местообитания вида находятся вне ООПТ. Крестовник цельнолистный включен в Красную книгу Рязанской области с категорией 2 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Новиков и др., 1989; 3. Силаева и др., 1996; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

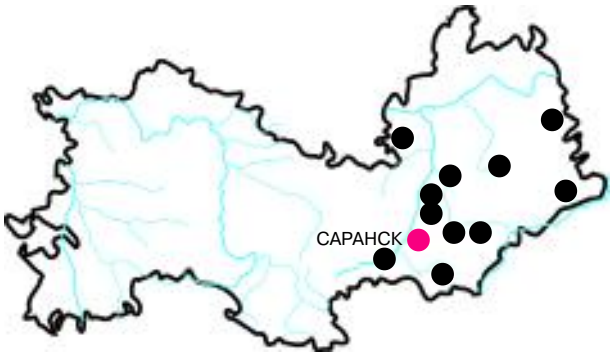
КРЕСТОВНИК ШВЕЦОВА

***Senecio schvetzovii* Korsh.**

Швецовонь лысой пря цеця (э.)
Швецовонь крестовникоц (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50—200 см. Стебель прямой, ветвящийся лишь в цветущей части, опушенный, слегка паутинистый, ребристо-бороздчатый. Листья простые, крупные, 15—30 см длиной, кожистые, от продолговато- до яйцевидно-ланцетных, по краю пильчато-зубчатые, голые. Верхние листья стеблеобъемлющие, нижние сужены в узкий черешок. Корзинки многочисленные, колокольчатые, 3—5 мм шириной в щитковидно-метельчатом соцветии. Листочки наружного круга обертки в числе 3—5, короче внутренних в 3—4 раза. Цветки желтые. Ложноязычковые цветки в числе 5—8, равны по длине корзинке. Плод — семянка, около 4 мм длиной, голая или слегка опушенная, ребристая.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. Общее распространение: Средняя Европа (Румыния), Восточная Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, Западная Сибирь. В Республике Мордовия зарегистрирован в Атяшевском, Дубенском, Ичалковском, Кочкуровском, Лямбирском, Ромодановском, Рузаевском, Чамзинском районах и окрестностях г. Саранска. Произрастает во всех соседних регионах. Одно из ближайших местонахождений — урочище Кожекладка в 4 км восточнее с. Новоспасское Починковского района Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Встречается по сухим лугам, степным склонам, кустарникам, оврагам. Цветет в июне — августе. Размножается семенами и разрастанием корневища. Светолюбивый вид, обитающий на почвах разного состава. Тяготеет к местам выхода известняков.

Численность и тенденции ее изменения. Всюду встречается небольшими группами особей. Численность особей крестовника Швецова в популяциях на территории памятника природы «Левженский склон» Рузаевского, а также на степных карбонатных склонах в окрестностях с. Белогорское Лямбирского районов достаточно стабильна.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний: распашка, чрезмерный выпас, разработка карбонатов. Поздние сроки цветения и плодоношения не позволяют виду удерживаться в условиях регулярного выпаса и сенокошения.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Левженский склон». Соблюдение режима ООПТ. Мониторинг состояния известных популяций. Разработка методики выращивания вида в условиях ботанического сада Мордовского университета с целью сохранения генофонда мордовских популяций. Занесен в Красные книги Рязанской, Пензенской областей и Чувашской Республики с категориями 1, 3 и 2 соответственно, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Д».

Источники информации. 1. Ненюков, 1908; 2. Станков, Талиев, 1949; 3. Ржавитин и др., 1977; 4. Конечная, 1994; 5. Губанов и др., 1995; 6. Бармин, 2001; 7. Гербарий Мордов. ун-та; 8. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 9. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин.*

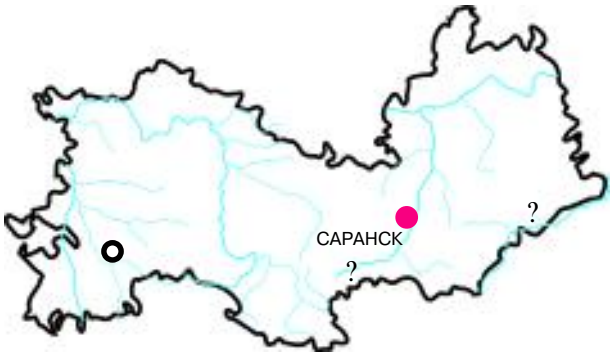
КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ

***Senecio erucifolius* L.**

Эрук лопань лысой пря цеця (э.)
Эрук лопань крестовник (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 60—120 см. Листья перисто-раздельные, доли листьев ланцетные или продолговато-ланцетные, снизу серовато-пушистые. Нередко все растение паутинисто-шерстистое. Корневище короткое. Корзинки многочисленные, 4—5 мм в диаметре, в рыхлом щитковидном соцветии. Обертка двурядная, листочки внутреннего ряда хорошо развиты. Все цветки в корзинке желтые, краевые — язычковые, средние — трубчатые. Семянки срединных и краевых ложноязычковых цветков опушенные, с остающимся хохолком.

Распространение. Евросибирско-малоазиатский степной вид. Общее распространение: Скандинавия (юг Швеции), Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия. В начале XX в. отмечался в Спасском (Зубова Поляна) и Темниковском уездах и окрестностях Саранска. Кроме того, вид приводится для окрестностей с. Палаевка Рузаевского района на основании флористического списка, а по данным литературы — со степного известнякового склона близ с. Симкино Большеберезниковского района. Известен во всех сопредельных регионах. Ближайшее местонахождение, приводящееся Д.С. Аверкиевым (1938), — степные урочища Починковского района Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Встречается в зарослях кустарников, на полянах, опушках, остепненных склонах. Цветет в июле — августе, плоды созревают в сентябре. Предпочитает открытые места с близким залеганием карбонатных пород. Не выносит затенения древесной растительностью, поэтому при естественном зарастании территории лесом выпадает из травостоя.

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние популяций неизвестно, необходима их срочная ревизия. В Рузаевском и Большеберезниковском районах в последние 10—15 лет местонахождения не подтверждаются.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний: распашка, выпас и прогон скота, а также естественные сукцессионные процессы, приводящие к облесению склонов и лугов.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания вида. Организация их охраны и мониторинга состояния популяций. Изучение особенностей биологии и экологии вида на территории Республики Мордовия. Допускаются контролируемые палы для удаления накопившихся растительных остатков и предотвращения зарастания территории лесом. Целесообразна разработка методики интродукции крестовника эруколистного в ботанический сад Мордовского университета, тем более что опыт выращивания вида уже имеется. В сопредельных регионах занесен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорий 1.

Источники информации. 1. Литвинов, 1886; 2. Спрыгин, 1917; 3. Аверкиев, 1938; 4. Маевский, 1964; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Конечная, 1994; 7. Губанов и др., 1995; 8. Список..., 2002.

Составитель *В.К. Левин.*

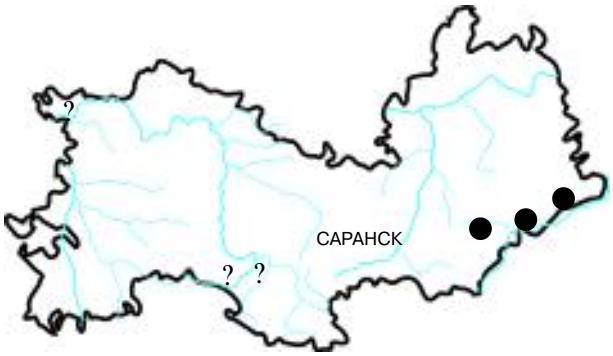
БОДЯК ВЕНГЕРСКИЙ

***Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link**

Венгрань шудожов (э.)
Венгрань шудижув (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40—100 см с длинным, мощным корневищем и тонкошнуровидными расставленными корнями. Стебель простой или маловетвистый с одиночными корзинками (2,5—5 см в диаметре) на верхушке; в нижней части паутинисто-шерстистый. Листья цельные, продолговато-ланцетные, очередные, сверху голые; нижние с крылатыми черешками; средние полустеблеобъемлющие, слегка низбегающие; верхние сидячие, по краю со щетинистыми ресничками. Листочки обертки ланцетные, с заостренной верхушкой, темно-пурпурные или черные, по краю чуть паутинистые. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с едва отклоненными колючками 0,3—0,7 мм длиной. Цветки трубчатые, лилово-пурпурные или розовые. Плод — семянка длиной 5—8 мм.

Распространение. Европейско-средиземноморский лесостепной вид, ареал которого охватывает север Средиземноморья, Среднюю Европу, в том числе — Молдавию, Украину, верхнее течение Днепра, бассейны Оки и Дона. В Республике Мордовия находится на северной границе ареала, изучен слабо, отмечался в Большеберезниковском, Дубенском, Ковылкинском и Теньгушевском районах. В сопредельных регионах известен только в Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Произрастает единичными особями, рассеянно, спорадически, по сухим склонам холмов и оврагов, зарослям кустарников, в степных группировках, преимущественно на известняковых обнажениях или в лугово-степных и лесных сообществах на перегнойно-карбонатной почве. Цветет в июле — августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность вида в республике, видимо, невелика, тенденции ее изменения неясны.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, разработка карьеров и добыча полезных ископаемых, распашка степных участков, влияние палов, чрезмерная пастбищная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Необходимы поиск новых мест обитания вида, особенно на востоке республики, и организация их охраны, например, на территории спроектированного заказника «Лашинский склон» в Дубенском районе. В сопредельных регионах вид внесен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 4.

Источники информации. 1. Тихомиров, Силаева, 1990; 2. Силаева и др., 1996; 3. Бармин, 2001; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

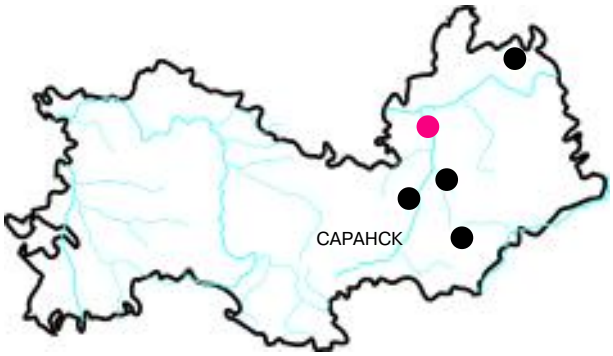
БОДЯК СЕРЫЙ

***Cirsium canum* (L.) All.**

Серой шудожов (э.)
Уле шудижув (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее травянистое растение до 120 см высотой. Корневище короткое с утолщенными веретеновидными корнями. Стебель прямостоячий, простой или маловетвистый, глубокобороздчатый, рассеянно-паутинистый, у основания корзинок почти войлочно-волосистый. Листья слегка низбегающие, крупные, ланцетные, цельные, выемчато-зубчатые или неглубокоперисто-лопастные, по краю усаженные тонкими щетинками, более длинными и крепкими на верхушках зубцов, сверху слегка шершаво-волосистые, снизу шершаво-паутинистые. Нижние листья сужены в черешок. Корзинки одиночные или по 2—3 на верхушках стеблей и пазушных веточек, диаметром 2—2,5 см. К концу цветения корзинка обычно широко раскрытая. Наружные и средние листочки обертки слегка паутинистые, широколанцетные, заканчивающиеся отогнутым шипиковидным острием; внутренние листочки линейно-ланцетные, длиннозаостренные, на верхушке фиолетовоокрашенные. Цветки в корзинках розовые, до 20 мм длиной, пятинадрезные. Плод — блестящая соломенно-желтая семянка 3,5—4 мм длиной и 1,5 мм шириной с грязно-белым хохолком волосков до 14 мм длиной.

Распространение. Общее распространение: Восточная Европа, Балканы, Средиземноморье, Западная Сибирь. В Мордовии зарегистрирован в Ардатовском, Большеберезниковском, Ичалковском и Ромодановском районах. Известен во всех сопредельных регионах, кроме Чувашской Республики и Рязанской области.

Особенности биологии и экологии. Обитает на висячих осоковых болотцах у подножий склонов, сырых лугах, участках с выходом или близким залеганием грунтовых вод, часто в условиях некоторого засоления. Цветет с июня по август. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые отмечен в Мордовии в начале XX века. Встречается единичными экземплярами, крупных скоплений, как правило, никогда не образует. Современное состояние большинства популяций неизвестно.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрорежима местообитаний, выпас. Малораспространенность подходящих для вида экотопов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний и, при необходимости, организация их охраны. На соседних территориях бодяк серый в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Новиков и др., 1989; 2. Силаева и др., 1996; 3. Гербарий Мордов. ун-та; 4. Гербарий МГУ им. М.В. Ломоносова; 5. Данные составителя.

Составитель *И.В. Кирюхин.*

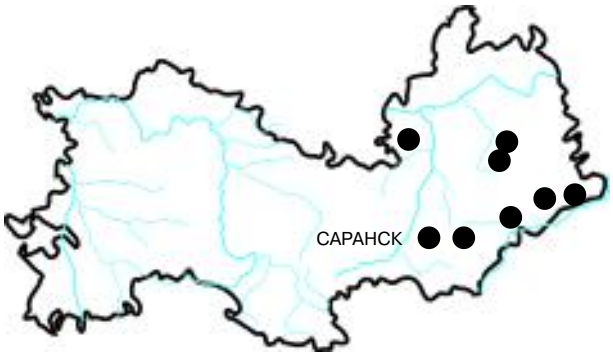
ВАСИЛЕК РУССКИЙ

***Centaurea ruthenica* Lam.**

Рузонь василька (э.)
Рузонь василёк (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Многолетнее корневищное травянистое растение с голым прямостоячим маловетвистым стеблем высотой 20—110 см и крупными корзинками (до 5 см в диаметре) из желтых цветков с приятным ванильным запахом. Листья перисто-рассеченные, нижние собраны в прикорневую розетку; сегменты их от продолговатых до линейных, по краю остропильчато-зубчатые. Наружные и средние листочки обертки корзинок без придатков или с придатками в виде очень узкой (до 1 мм) каймы. Плод — семянка длиной 6—8 мм.

Распространение. Восточно-европейский вид лесостепной и степной зоны, обыкновенный в черноземных областях и спорадически встречающийся в Нечерноземье. В Республике Мордовия произрастает в Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Ичалковском, Лямбирском и Чамзинском районах. Произрастает во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Облигатный кальцефил. В Республике Мордовия вид приурочен к степным группировкам на обнажениях мела, известняка либо произрастает на черноземе, перекрывающем известняк. Не выдерживает затенения и плотно сомкнутой растительности. Цветет в июне — июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами. Хорошее медоносное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, единичными особями, но в некоторых местах, например, на карбонатных обнажениях у с. Симкино Большеберезниковского района, в урочище Ендова в Ичалковском районе в отдельные годы наблюдается в значительном количестве. Для большинства мест отмечена тенденция к снижению численности популяций.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида, разрушение местообитаний в результате распашки и добычи полезных ископаемых, влияние палов и перевыпаса скота.

Меры охраны. Охраняется на территории спроектированного заказника «Лашинский склон» в Дубенском районе и одного ботанического памятника природы в Большеберезниковском районе. Необходимы контроль и организация охраны в ранге ботанических заказников или памятников природы всех известных популяций, а также поиск новых мест обитания вида, прежде всего в восточных районах республики. Вид внесен в Красные книги Рязанской области с категорией 1, Пензенской области и Чувашской Республики — 2, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской области с категорией 2, Нижегородской — «Б».

Источники информации. 1. Алехин, Аверкиев, 1926; 2. Спрыгин, 1927; 3. Флора Мордовской АССР, 1968; 4. Силаева, 1981; 5. Тихомиров, Силаева, 1990; 6. Силаева и др., 1996; 7. Силаева, Бармин, 1998; 8. Бармин, 2001; 9. Гербарий Мордов. ун-та; 10. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

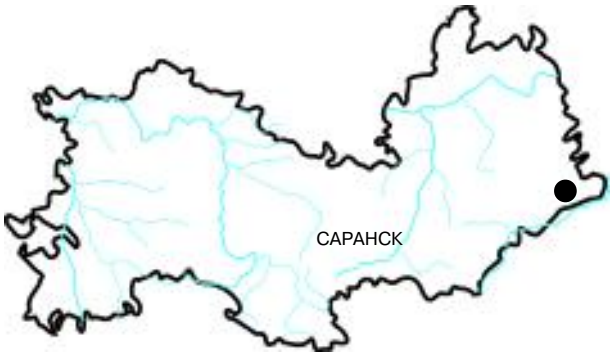
ЯСТРЕБИНКА ЯДОВИТАЯ

***Hieracium virosum* Pall.**

Ядов чеерьпиле (э.)
Яду ястребинка (м.)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — *Compositae (Asteraceae)*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Травянистый многолетник с укороченным корневищем и олиственным стеблем, без прикорневых листьев, высотой 40—100 см. Стебель, гранистые ножки корзинок и листья с редкими звездчатыми волосками или без них. Стеблевые листья широкие, яйцевидно-ланцетные, многочисленные; нижние к основанию несколько суженные, средние и верхние большей частью с расширенным основанием, сидячие или стеблеобъемлющие. Соцветие метельчатое, с зонтиковидной верхушкой из 10—50 корзинок, с многочисленными желтыми, только язычковыми цветками. Листочки оберток зеленые, туповатые, совершенно голые, наружные листочки отогнуты назад. Плоды — семянки от 3 до 4 мм длиной, ребрышки их наверху сливаются в кольцевидное утолщение. Хохолок двурядный, из неодинаковых волосков.

Распространение. Евроазиатский степной и лесостепной вид, распространенный на востоке Средней Европы, на Кавказе, в Средиземноморье, Иране, в Малой и Средней Азии, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае. Северная граница ареала в России практически совпадает с границей распространения черноземов. В Республике Мордовия вид находится на северном пределе распространения и достоверно известен лишь из окрестностей с. Енгалычево Дубенского района, где впервые собран составителем очерка только в 1996 году. В сопредельных регионах достоверно известен всюду, кроме Чувашской Республики.

Особенности биологии и экологии. Факультативный кальцефил. Произрастает по склонам и балкам, опушкам нагорных дубрав и меловым соснякам, карбонатным обнажениям. Цветет в июле — августе. Плоды созревают в августе — сентябре. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В известном местонахождении численность невелика, но стабильна. Вид встречается небольшими группами (от 10 до 50 экземпляров) среди зарослей древесно-кустарниковой и степной растительности, предпочитая умеренное затенение. Общая площадь участка с растениями на склоне левого коренного берега р. Лаша не превышает 800 м^2.

Лимитирующие факторы. Распашка склонов и добыча полезных ископаемых, прогон и выпас скота, палы.

Меры охраны. Популяция находится на территории спроектированного заказника «Лашинский склон» вместе с комплексом редких степных видов Приволжской возвышенности. Необходим контроль за состоянием популяции. В сопредельных регионах не охраняется.

Источники информации. 1. Бармин, 1997, 2001; 2. Силаева, Бармин, 1998; 3. Гербарий Мордов. ун-та; 4. Данные составителя.

Составитель *Н.А. Бармин.*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Аверкиев Д.С. Определитель растений Горьковской области. — Горький: Облгиз, 1938. — 360 с.

Аверкиев Д.С. Степной элемент во флоре Горьковской области и некоторые замечания к вопросу истории степей нашего союза // Учен. зап. Горьков. ун-та. — 1949. — Вып. 14. — С. 113 — 126.

Аверкиев Д.С. Определитель растений Горьковской области / Д.С. Аверкиев, В.Д. Аверкиев. — Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. — 320 с.

Аверьянов Л.В. Орхидные (Orchidaceae) Средней России // Turczaninowia. — 2000. — Т. 3, №1. — С. 5 — 45.

Алексеев Е.Б. Семейство Злаки — Poaceae // Определитель растений Мещеры. Ч. 1 / Под ред. В.Н. Тихомирова. — М., 1986. — С. 71 — 105.

Алексеев Ю.Е. Новые данные о распространении Alchemilla czamsinensis V. Tichomirov (Rosaceae) / Ю.Е. Алексеев, К.П. Глазунова // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 2002. — Т.107.— Вып. 6. — С. 61 — 62.

Алексеев Ю.Е. Осока двудомная / Ю.Е. Алексеев, Л.И. Абрамова // Биологическая флора Московской области. — М., 1980. — Вып. 6. — С. 177 — 180.

Алексеев Ю.Е. Осока Гартмана / Ю.Е. Алексеев, М.Г. Вахрамеева // Биологическая флора Московской области. — М., 1980. — Вып. 6. — С. 118 — 120.

Алексеев Ю.Е. Осока двусемянная / Ю.Е. Алексеев, М.Г. Вахрамеева // Биологическая флора Московской области. — М., 1980. — Вып. 6. — С. 192 — 198.

Алехин В.В. Главнейшие результаты геоботанических исследований юго-востока Нижегородской губернии в 1925 году // Производительные силы Нижегородской губернии. — Н. Новгород, 1926. — Вып.3: Тр. 2-й губ. конф. по изучению производ. сил Нижегородской губ. — С. 191 — 197.

Алехин В.В. Заключение // Производительные силы Нижегородской губернии. — Н. Новгород, 1927. — Вып. 6 [Разд.]: Предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции в 1926 г. — С. 61 — 63.

Алехин В.В. Растительность степного Заалатырья / В.В. Алехин, Д.С. Аверкиев // Производительные силы Нижегородской губернии. — Н. Новгород, 1927. — Вып. 6 [Разд.]: Предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции в 1926 г. — С. 15 — 23.

Альба Л.Д. Редкие и исчезающие позвоночные животные Мордовии: Учеб. пособие / Л.Д. Альба, В.С. Вечканов. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1992. — 82 с.

Ареалы деревьев и кустарников СССР / С.Я. Соколов, О.А. Связева, В.А. Кублин. — Т. 2. — Л.: Наука, 1980. — 144 с.

Артюхин В.Г. Лесоводство и дендрология. — М.: Лесная промышленность, 1982. — 368 с.

Астрадамов В.И. Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии / В.И. Астрадамов, Л.И. Ворсобина. — Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1988. — 104 с.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. — М.: Изд-во ГУГК СССР, 1976. — 340 с.

Атлас лекарственных растений СССР. — М.: Медгиз, 1962. — 702 с.

Багдасарова Т.В. Одноцветка крупноцветковая / Т.В. Багдасарова, М.Г. Вахрамеева // Биологическая флора Московской области. — М., 1990. — Вып. 8. — С. 181 — 188.

Бармин Н.А. Адвентивная флора Республики Мордовия: Дисс. ... канд. биол. наук. — М., 2000. — 302 с.

Бармин Н.А. Новые заносные виды в Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1998. — Т. 103. — Вып. 6. — С. 59 — 60.

Бармин Н.А. Редкие и исчезающие растения урочища «Лашинский склон» Мордовской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 4. — Чебоксары; Атрат, 2001. — С. 100 — 104.

Благовещенский В.В. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области / В.В. Благовещенский, Н.С. Раков. — Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. — 116 с.

Бобров А.А. Шелковники (Batrachium (DC) S.F. Gray, Ranunculaceae) Европейской части России и их систематика // Гидроботаника: методология, методы: Материалы школы по гидроботанике (п. Борок, 8—12 апреля 2003 г.).— Рыбинск, 2003.— С. 70—81.

Бобров А.Е. Отдел Polypodiophyta — Папоротникообразные // Флора Европейской части СССР. Т. 1.— Л., 1974.— С. 68 — 99.

Бобров А.Е. Отдел Equisetophyta // Флора Европейской части СССР. Т. 1. — Л., 1974. — С. 62 — 67.

Ботаника (систематика растений) / Н.А. Комарницкий, Л.В. Кудряшов, А.А. Уранов. — М.: Просвещение, 1975. — 608 с.

Ботанические объекты в сети особо охраняемых природных территорий бассейна реки Алатырь / И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Материалы науч.-практ. конф., г. Чебоксары, 23 — 25 мая 2000 г. — Чебоксары; Казань, 2000. — С. 128 — 132.

Ботанический атлас / Под ред. Б.К. Шишкина. — М.; Л.: Сельхозгиз, 1963. — 504 с.

Бузакова Р.Н. Тикшень валкс. — Саранск: Мордовской книжной издательствась, 1996. — 144 с.

Бузунова И.О. Род Amygdalus // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001. — С. 601 — 603.

Буш Н.А. Лунник — Lunaria // Флора СССР. Т. 8. — М.; Л., 1939. — С. 335 — 336.

Валягина-Малютина Е.Т. Деревья и кустарники зимой: Определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. — М.: Изд-во КМК, 2001. — 281 с.

Васильева Л.И. Род Astragalus // Флора Европейской части СССР. Т. 6. — Л., 1987. — С. 47 — 76.

Васюков В.М. Растения Пензенской области (конспект флоры). — 2003. — 119 с. (Рукопись).

Введенский А.И. Мытник мохнатоколосый // Флора СССР. Т. 22. — М.; Л., 1955.— С. 749—750.

Виноградова В.М. Семейство Ericaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 5— Л., 1981. — С. 40 — 52.

Гладкова В.Н. Род Spiraea // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001. — С. 319 — 326.

Гладкова В.Н. Род Cotoneaster / В.Н. Гладкова, Т.С. Крюгель // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001. — С. 588 — 592.

Гребнева А.М. Русско-эрзянский ботанический словарь (названия сосудистых) / А.М. Гребнева, В.В. Лещанкина. — Саранск: Тип. «Крас. Окт.», 2002. — 60 с.

Денисова Л.В. Род Башмачок (Венерин башмачок) / Л.В. Денисова, М.Г. Вахрамеева // Биологическая флора Московской области.— М., 1978.—Вып. 4.—С. 62—70.

Дополнение к флоре Мордовского государственного заповедника / Н.В. Бородина, Л.В. Долматова, Л.В. Медведева, И.С. Терешкин // Растение и среда. — Саранск, 1982. — С. 5 — 12.

Егорова Т.В. Cyperaceae — Осоковые // Флора Европейской части СССР. Т. 2. — Л., 1976. — С. 83 — 219.

Егорова Т.В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). — СПб.: СПХФА; Сент-Луис: Миссур. ботан. сад, 1999. — 772 с.

Егорова Т.В. Очеретник белый // Флора Европейской части СССР. Т 2. — Л., 1976. — С. 131 — 132.

Егорова Т.В. Сем. Cyperaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 2. — Л., 1976. — С. 83 — 219.

Егорова Т.В. Семейство Linaceae // Флора Восточной Европы. Т. 9. — СПб., 1996. — С. 346 — 361.

Жданов В.С. Аквариумные растения. — 2-е изд. — М., 1987. — С. 55.

Иванина Л.И. Мытник мохнатоколосый // Флора Европейской части СССР. Т. 5.— Л., 1981. — С. 288 — 294.

Иванина Л.И. Семейство Scrophulariaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 5.— Л., 1981. — С. 201 — 311.

Иконников С.С. Семейство Droseraceae // Флора Восточной Европы. Т. 10.— СПб., 2001. — С. 302 — 305.

Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. — М.: КМК, 2002. — 528 с.

Ильин М.М. О расах Trifolium lupinaster L. s.l. / М.М. Ильин, Н.А. Трухалева // Доклады АН СССР. — 1960. — Т. 132, № 1. — С. 217 — 219.

Казакова М.В. Клюква мелкоплодная / М.В. Казакова, Е.С. Иванов // Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / Под ред. М.В. Казаковой. — Рязань, 2002. — С. 200.

Казакова М.В. О мнимых реликтах на Среднерусской возвышенности / М.В. Казакова, В.Н. Тихомиров // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1984. — Т. 89. — Вып. 5. — С. 102 — 117.

Кирюхин И.В. Дикорастущие и интродуцированные орхидные ботанического сада Мордовского университета / И.В. Кирюхин, З.П. Кудашкина // Роль ботанического сада в интродукции, сохранении редких видов растений и экологическом воспитании: Материалы регион. науч. конф., посвящ. 40-летию ботан. сада МГУ им. Н.П. Огарева, г. Саранск, 18 — 20 сент., 2000 г. — Саранск, 2001. — С. 50 — 53.

Кирюхин И.В. Степной элемент во флоре Мордовии / И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (29 — 31 янв. 2001 г., Рязань). — М., 2001. — С. 74 — 76.

Киселева К.В. Определитель сосудистых споровых растений Подмосковья. — М.: ПОЛТЕКС, 2001. — 56 с.

Киселева Т.Г. Эффективность опыления Orchis militaris в юго-восточной Мордовии / Т.Г. Киселева, А.К. Тимонин // Ботан. журн. — 2001. — Т. 86, № 4. — С. 72 — 75.

Кожевникова А.Д. О распространении и локальной численности гроздовника вирджинского, Botrychium virginianum (L.) Sw. (Ophioglossaceae) в Европейской части России / А.Д. Кожевникова, В.Р. Филин // Бюл. МОИП. — 2002. — Т. 107.—Вып. 6. — С. 48 — 54.

Колесников А.И. Декоративная дендрология. — М.: Гос. изд-во лит. по стро-ву, архитектуре и строит. материалам, 1966. — 676 с.

Комаров В.Л. Ольха серая // Флора СССР. Т. 5. — М.; Л., 1936. — С. 316 — 317.

Комаров В.Л. Род Манник — Glyceria // Флора СССР. Т. 2. — 1934. — С. 449 — 460.

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (подписана 3 марта 1983 г. в г. Вашингтоне) // СИТЕС в России. — Охрана живой природы. — Вып. 5. — Н. Новгород, 1995. — С. 6 — 52.

Конечная Г.В. Род Senecio // Флора Европейской части СССР. Т. 7. — Л., 1994. — С. 52 — 63.

Конспект флоры Рязанской Мещеры / Н.Н. Водолазская, И.А. Губанов, К.В. Киселева и др.; Под ред. В.Н. Тихомирова. — М.: Лесная пром-сть, 1975. — 326 с.

Космовский К.А. Ботанико-географический очерк западной части Пензенской губернии и список дикорастущих в ней семенных и высших споровых растений. — М.: Изд-во МОИП, 1890. — 92 с.

Красная книга Московской области. — М.: Аргус; Рус. ун-т, 1998. — 560 с.

Красная книга Пензенской области. Т. 1: Растения и грибы. — Пенза: Комитет природных ресурсов по Пензенской области, 2002. — 160 с.

Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — 591 с.

Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / Под ред. М.В. Казаковой. — Рязань: Узорочье, 2002. — 264 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — М.: Лесная пром-сть, 1978. — 406 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений: В 2 т. — Т. 2. — М.: Лесн. пром-сть, 1984. — 480 с.

Красная книга Тверской области / Ред. А.С. Сорокин. — Тверь: ООО «Вече»; ООО «Изд-во АНТЭК», 2002. — 256 с.

Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1: Редкие и исчезающие растения и грибы. — Чебоксары: РГУП «ИПК «Чувашия», 2001. — 275 с.

Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. — Л.: Наука, 1975. — 203 с.

Кречетович В.И. Осока — Carex // Флора СССР. Т. 3. — М.; Л., 1935. — С. 111 — 464.

Кречетович В.И. Род шелковник, водяной лютик — Batrachium S.F. Gray // Флора СССР. Т. 7. — М.; Л., 1937. — С. 335 — 350.

Критический обзор осок флоры Мордовии / В.С. Новиков, Н.Б. Октябрева, Т.Б. Силаева, В.Н. Тихомиров // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1986. — Т. 91. — Вып. 1. — С. 106 — 115.

Куданова З.Н. Определитель высших растений Чувашской АССР. — Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1965. — 345 с.

Кузнецов Н.И. Флора грибов, лишайников, мхов и сосудистых растений Мордовского заповедника // Тр. Мордов. заповедника. — Саранск, 1960. — Вып. 1. — С. 71 — 128.

Кузьмин П.К. Сорные растения полей Мордовии и меры борьбы с ними. — Саранск: Мордов. гос. кн. изд-во, 1941. — 231 с.

Лапшин А.С. Редкие птицы Мордовии / А.С. Лапшин, Е.В. Лысенков; Мордов. гос. пед. ин-т, 2001. — 176 с.

Левин В.К. Достопримечательные участки природы в Мордовской АССР и их охрана // Проблемы природных и экономических ресурсов. — Саранск, 1976. — Ч. 2: Природные ресурсы Мордовии и их охрана. — С. 54 — 58.

Левин В.К. Сезонная динамика степной растительности в Мордовской АССР // Флора и интродукция растений. — Саранск, 1977. — С. 29 — 34.

Левин В.К. Степные кустарники на территории Мордовской АССР // Материалы конференции молодых ученых: Мед. и естеств. науки / Мордов. ун-т. — Саранск, 1973. — С. 146 — 148.

Левин В.К. Материалы к растительности лесостепи на территории Мордовской АССР / В.К. Левин, Л.А. Новикова // Растение и среда. — Саранск, 1982. — С. 24 — 37.

Левин В.К. Древесные растения Республики Мордовия: Учеб. пособие / В.К. Левин, М.Н. Сбитнева. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2000. — 120 с.

Летопись природы Мордовского государственного природного заповедника, 1987. (Рукопись).

Летопись природы Мордовского государственного природного заповедника, 1999. (Рукопись).

Летопись природы Мордовского государственного природного заповедника, 2000. (Рукопись).

Литвинов Д.И. Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии. — М., 1886. — 66 с.

Ломонос прямой // Биологическая флора Московской области. — М., 1990. — Вып. 8. — С. 230 — 237.

Луговой А.Е. Красная книга и охрана редких животных и растений Мордовии / А.Е. Луговой, Л.И. Ворсобина. — Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1986. — 34 с.

Луговые травянистые растения. Биология и охрана: Справочник / И.А. Губанов и др. — М.: Агропромиздат, 1990. — 183 с.

Маевский П.Ф. Флора Средней России / Под общ. ред. Б.А. Федченко. —6-е изд.— М.; Л.: Сельхозгиз, 1933. — 748 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР / Под общ. ред. В.Л. Комарова. — 7-е изд. — М.; Л.: Сельхозгиз, 1940. — 824 с.

Маевский П.Ф. Флора средней плосы Европейской части СССР / Под общ. ред. Б.Е. Шишкина. — 9-е изд. — Л.: Колос, 1964. — 880 с.

Майоров С.Р. Поволжское влияние во флоре Мордовии // Материалы конференции, посвященные 120-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. — Пенза, 1998. — С. 67 — 70.

Майоров С.Р. О распространении Lycopodium tristachyum Pursh (Lycopodiaceae) в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. —2001. — Т. 106. — Вып. 6. — С. 59.

Майоров С.Р. Семейство Polygalaceae // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001.— С. 611 — 616.

Майоров С.Р. Флора Мордовии: Дис. ... канд. биол. наук. — М., 1993. — 336 с.

Малютин К.Г., Тропникова Е.Т. // Ботан. журн., 1970. — Т. 55, № 1. — С. 107 — 109. — Рец. на кн. Флора Мордовской АССР / Отв. ред. В.Н. Ржавитин. — Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1968. — 137 с. — (Учен. зап. Мордов. ун-та).

Малютин К.Г. Фиторегионы Мордовского Присурья / К.Г. Малютин, Е.Т. Тропникова // Материалы к научной конференции (сельскохозяйственные и биологические науки). — Ч. 2: Растениеводство и биология. — Саранск, 1967. — С. 68 — 70.

Малютин К.Г. Наяда и ее спутники в Мордовском Присурье // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1975. — Т. 80.— Вып. 3. — С. 132 — 133.

Масленников А.В. Новые находки редких кальцефильных видов и псаммофильных видов в центральной части Приволжской возвышенности / А.В. Масленников, Л.А. Масленникова // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1999. — Т. 104.—Вып. 2. — С. 62 — 63.

Масляев В.Н. Природа и биоразнообразие национального парка «Смольный» / В.Н. Масляев, А.А. Ямашкин // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 1: Материалы 1-й межрегиональной науч.-практ. конф. «Изучение природы и биоразнообразия Присурья» (26 — 28 марта 1998 г., г. Чебоксары). — Чебоксары; Атрат, 1999. — С. 94 — 98.

Махлин М.Д. Семейство Сальвиниевые — Salviniaceae / М.Д. Махлин, Т.Д. Сурова // Жизнь растений. Т. 4. — М., 1978. — С. 248 — 251.

Мордак Е.В. Род Tulipa // Флора Европейской части СССР. Т. 4. — Л., 1979. — С. 232 — 236.

Мордовский национальный парк «Смольный» / А.А. Ямашкин, Т.Б. Силаева, Л.Д. Альба и др. — Саранск: НИИ регионологии при Мордов. ун-те, 2000. — 88 с.

Мурашкинский К.Е. Описательный каталог Естественно-исторического музея Нижегородского губернского земства: Руководство к изучению природы Нижегород. края. — Вып. 2. Отд. ботан.: Гербарий высших растений. — Н. Новгород: Губ. земство, 1909. — XXIV. — 88 с.

Мякотница однолистная / М.Г. Вахрамеева, Т.М. Быченко, И.В. Татаренко, М.В. Экзерцева // Биологическая флора Московской области. — М., 1993. — Вып. 9. — Ч. 1. — С. 40 — 50.

Налимова Н.В.(а) Флористический список высших сосудистых растений Алатырского участка ГПЗ «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. — Чебоксары, 2001. — Вып. 24. —С. 64 — 75.

Налимова Н.В.(б) Флористический список высших сосудистых растений Яльчикского участка ГПЗ «Присурский» // Экологический вестник Чувашской Республики. — Чебоксары, 2001. — Вып. 24. — С. 75 — 80.

Невский С.А. Семейство Orchidaceae // Флора СССР. Т. 4. — М.; Л., 1935 г. — С. 612 — 613, 639 — 640.

Нейштадт М.И. Определитель растений Средней полосы Европейской части СССР. — М.: Учпедгиз, 1963. — 640 с.

Ненюков Ф.С. Заметки по флоре Нижегородской губернии. II // Труды Ботанического сада Юрьевского ун-та. — 1908. — Т. 8 (1907 г.). — Вып.1. — С. 10 — 16.

Никитин В.В. Семейство Violaceae // Флора Восточной Европы. Т. 9. — СПб., 1996. — С. 180 — 206.

Новиков В.С. Семейство Осоковые — Cyperaceae // Определитель растений Мещеры. Ч. 1 / Под ред. В.Н. Тихомирова. — М., 1986. — С. 105 — 121.

Новиков В.С. Осока струннокоренная / В.С. Новиков, Л.И. Абрамова // Биологическая флора Московской области. — М., 1980. — С. 167—169.

Новиков В.С. Осока волосовидная / В.С. Новиков, М.Г. Вахрамеева // Биологическая флора Московской области. — М., 1980. — С. 111 — 113.

Новые виды флоры Мордовии / В.С. Новиков, Н.Б. Октябрева, Т.Б. Силаева, В.Н. Тихомиров // Биол. науки. — 1989. — № 4. — С. 55 — 61.

Новые данные к флоре водоемов Мордовии / С.Р. Майоров, Т.Б. Силаева, А.В. Щербаков // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 2000. — Т. 105. — Вып. 6. — С. 65 — 66.

Новые дополнения к флоре Мордовии / С.Р. Майоров, Т.Б. Силаева, Н.А. Бармин // Флористические исследования в Центральной России: Материалы науч. конф. «Флора Центральной России». Липецк, 1 — 3 февр. 1995 г. — М., 1995. — С. 62 — 65.

Нотов А.А. Гроздовник ромашколистный // Красная книга Тверской области. — Тверь, 2003. — С. 37 — 38.

О памятниках природы в Старошайговском и Рузаевском районах Мордовии / Г.Г. Чугунов, И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева, Е.Н. Макейчева // Актуальные вопросы естественных и технических наук: Межвуз. сб. науч. тр. — Вып. 1. — Саранск: СВМО, 2000. — С. 154 — 155.

О популяциях некоторых орхидных (Orchidaceae) бассейна реки Алатырь / И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов // Роль ботанического сада в интродукции, сохранении редких видов растений и экологичес-

ком воспитании: Материалы регион. науч. конф., посвящ. 40-летию бот. сада МГУ им. Н.П. Огарева, г. Саранск, 18 — 20 сент. — Саранск, 2001. — С. 60 — 62.

О флористическом списке высших сосудистых растений Чувашской Республики: (Обзор опубликован. материалов за 1964 — 2001 гг.) / Н.В. Налимова, А.В. Димитриев, Л.П. Теплова // Экологический вестник Чувашской Республики. — Вып. 24. — Чебоксары, 2001. — С. 80 — 88.

Омельчук-Мякушко Т.Я. Род лук — Allium L. // Флора Европейской части СССР. Т. 4 / Отв. ред. Ан. А. Федоров, Ю.Д. Гусев. — Л., 1979. — С. 261 — 265.

Определитель растений Среднего Поволжья / В.В. Благовещенский, А.Ю. Пчелкин, Н.С. Раков и др. — Л., 1984. — 392 с.

Определитель сосудистых растений Центра Европейской России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. — 2-е изд. — М.: Аргус, 1995. — 560 с.

Ореофильные папоротники Diplazium sibiricum и Polystichum braunii на Касимовском карстовом плато в Рязанской области / В.Н. Тихомиров, Л.И. Прокопова, Б.Ф. Самарина // Вестн. Моск. ун-та. (Серия биол. почв.). — № 4. — 1977. — С. 65 — 68.

Орхидеи нашей страны / М.Г. Вахрамеева, Л.В. Денисова, С.В. Никитина, С.К. Самсонов. — М.: Наука, 1991. — 224 с.

Орхидные бассейна р. Алатырь / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов // XXVIII Огаревские чтения. (Естественные и технические науки): Материалы науч. конф. — Саранск, 1999. — С. 88 — 90.

Перечень видов высших растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области / Распоряжение Губернатора Нижегородской области № 377-р от 15.03.1999 г. об утверждении Перечней видов беспозвоночных животных, высших растений, грибов, лишайников и водорослей, занесенных в Красную книгу Нижегородской области. (Рукопись).

Папченков В.Г. Ключ для определения рдестов (Potamogeton L., Potamogetonaceae) Средней полосы Европейской части России / В.Г. Папченков, А.В. Щербаков // Гидроботаника: методология, методы: Материалы школы по гидроботанике (п. Борок, 8—12 апреля 2003 г.).— Рыбинск, 2003.— С. 92—97.

Письмаркина Е.В. Пугачевский вал — сохранившийся фрагмент луговой степи в черте города Саранска / Е.В. Письмаркина, Т.Б. Силаева // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 130-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. — Пенза, 2003. — С. 120 — 122.

Победимова Е.Г. Rubiaceae — Мареновые // Флора Европейской части СССР. Т. 3. — Л.: Наука, 1978. — С. 88 — 118.

Победимова Е.Г. Подмаренник — Galium // Флора СССР. Т. 23.—1958. — С. 287 — 381.

Поляков О.Е. Касыксонь валкс. — Саранск: Мордовскяй книжнай издательствась, 2001. — 112 с.

Пономарев Н.А. Березы СССР. — М.: Гос. лес. тех. изд-во, 1932. — 246 с.

Пошкурлат А.П. Род горицвет — Adonis L.: Систематика, распространение, биология. — М.: Наука, МАИК «Наука/Интерпериодика», 2000. — 199 с.

Раевский В. Растения Нижегородской губернии: Перечень растений с обозначением времени цветения и местонахождений. — Н. Новгород, 1884. — 63 с.

Распространение некоторых редких растений в Мордовии в связи с проблемами охраны генофонда флоры / В.Н. Тихомиров, С.Р. Майоров, В.С. Новиков и др. // Индуцированная изменчивость в интродукции и селекции. — Саранск, 1991. — С. 111 — 118.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. — Л.: Наука, 1981. — 263 с.

Редкие и исчезающие растения / Т.Б. Силаева, Н.А. Бармин, Г.Г. Чугунов, И.В. Кирюхин // Мордовский национальный парк «Смольный». — Саранск, 2000. — С. 41 — 54.

Редкие и исчезающие растения Мордовской АССР / В.Н. Ржавитин, В.К. Левин, Н.П. Кухальская // Флора и интродукция растений: Межвуз. темат. сб. науч. тр. — Саранск, 1977. — С. 3 — 10.

Редкие и исчезающие растения Мордовии / Т.Б. Силаева, В.Н. Тихомиров, С.Р. Майоров. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1996. — 72 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири. — Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1980. — 224 с.

Решетникова Н.М. Сосудистые растения Керженского заповедника / Н.М. Решетникова, С.П. Урбанавичуте // Флора и фауна заповедников. — Вып. 90. — М., 2000. — 67 с.

Род Грушанка / Т.В. Багдасарова, М.Г. Вахрамеева, С.В. Никитина, Л.В. Денисова // Биологическая флора Московской области. — М., 1983. — Вып. 7. — С. 152 — 176.

Редкие и исчезающие растения Ульяновской области / В.В. Благовещенский, Н.С. Раков, В.С. Шустов. — Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1989. — 96 с.

Рожевиц Р.Ю. Семейство Злаки (Holcus mollis, Lerchenfeldia flexuosa) // Флора СССР. Т. 2. — 1934. — С. 237 — 239, 243 — 244.

Романова В.А. Лунник оживающий // Биологическая флора Московской области. — М., 1983. — Вып. 7. — С. 98 — 110.

Рычин Ю.В. Деревья и кустарники: (определитель). — М.: Учпедгиз РСФСР, 1950. — 188 с.

Санаева Л.В. Проблемы сохранения редких видов растений в лесных районах на западе Мордовии // Растения Красных книг в заповедниках России: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Минсельхоза РФ. — М., 1994. — С. 23 — 38.

Связев О.А. Род Cotoneaster // Ареалы деревьев и кустарников в СССР. Т. 2. — Л.: Наука, 1980. — С. 47 — 54.

Серегин А.П. Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. s. l. на северном пределе распространения // Изучение природы р. Оки: Тезисы докл. Межрегион. науч.-практ. конф. «Река Ока —третье тысячелетие».—Калуга, 2001.— С. 59—61.

Силаева Т.Б. Виды, занесенные в Красную книгу РСФСР, отмеченные в бассейне реки Суры // Экологические проблемы и пути их решения в зоне Среднего Поволжья: Материалы Всерос. науч. конф. (27 — 30 сентября 1999 г., Саранск). — Саранск, 1999. — С. 47 — 48.

Силаева Т.Б. Материалы к флоре бассейна р. Суры // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (29 — 31 янв. 2001 г., Рязань). — М., 2001. — С. 143 — 145.

Силаева Т.Б. О некоторых новых и редких видах флоры Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1981. — Т. 86. — Вып. 5. — С. 98 — 102.

Силаева Т.Б. Редкие степные участки на юго-западе Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 1: Материалы 1-й межрегиональной науч.-практ. конф. «Изучение природы и биоразнообразия Присурья» (26 — 28 марта 1998 г., г. Чебоксары Чувашской Республики). — Чебоксары; Атрат, 1999. — С. 98 — 99.

Силаева Т.Б. Флора бассейна реки Мокши в пределах Мордовской АССР: Дис. ... канд. биол. наук. — М., 1982. — 417 с.

Силаева Т.Б. Флористические находки в Мордовии / Т.Б. Силаева, А.Н. Бармин // Флористические исследования в Центральной России: Материалы науч. конф. «Флора Центральной России» (1 —3 февр. 1995 г., Липецк) . — М., 1995. — С. 66 — 67.

Силаева Т.Б. Новые и редкие виды для флоры Мордовии / Т.Б. Силаева, Н.А. Бармин // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1998. — Т. 103.—Вып. 6. — С. 57.

Силаева Т.Б. Новые сведения о флористических находках адвентивных видов в Мордовии / Т.Б. Силаева, Н.А. Бармин // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (29 — 31 янв. 2001 г., Рязань).— М., 2001. — С. 145 — 148.

Силаева Т.Б. Дикорастущая флора ботанического сада Мордовского университета / Т.Б. Силаева, Т.Ф. Лынова // Экологические проблемы и пути их решения в зоне Среднего Поволжья: Материалы Всерос. науч. конф. 27 — 30 сент. 1999 г. — Саранск, 1999. — С. 49 — 50.

Силаева Т.Б. О флористических находках в окрестностях села Чепурновка Ковылкинского района / Т.Б. Силаева, В.В. Раков // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика: Межвуз. сб. науч. тр. — Саранск, 2000. — С. 137 — 138.

Силаева Т.Б. Gladiolus imbricatus L. — Новый вид для флоры биостанции Мордовского университета им. Н.П. Огарева / Т.Б. Силаева, Т.В. Суханова // XXX Огаревские чтения. (Естественные и технические науки): Материалы науч. конф. — Саранск, 2001. — С. 33 — 35.

Силаева Т.Б. Дополнения к флоре биостанции Мордовского университета / Т.Б. Силаева, В.Н. Тихомиров // Вопросы биологии и охраны растений. — Саранск, 1985. — С. 113 — 120.

Силаева Т.Б. Изменения флоры Мордовской АССР под влиянием антропогенных факторов / Т.Б. Силаева, В.Н. Тихомиров // Генетические основы интродукции и селекции растений: Межвуз. сб. науч. тр. — Саранск, 1987. — С. 120 — 127.

Силаева Т.Б. Тюльпан Биберштейна (Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil.) в Мордовской республике / Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 2: Материалы 1-й межрегион. бассейн. науч.-практ. конф. «Изучение природы и биоразнообразия Присурья». 26 — 28 марта 1998 г., г. Чебоксары. — Чебоксары; Атрат, 1999. —С. 98 — 99.

Силаева Т.Б. Флора и растительность болот национального парка «Смольный» / Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов // Водные и наземные экосистемы и охрана природы левобережного Присурья: Сб. науч. тр. — Саранск, 1998. — С. 52 — 57.

Силаева Т.Б. Степная флора окрестностей села Каменка Атяшевского района / Т.Б. Силаева, М.П. Шаркова // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика: Межвуз. сб. науч. тр. — Саранск, 2000. — С. 139 — 140.

Систематический список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов сосудистых растений Ульяновской области // Прил. № 14 к решению коллегии облкомприроды № 5 от 30 мая 1996 г. (Рукопись).

Скворцов А.К. Ивы СССР: Системат. и геогр. обзор. — М., 1968. — 262 с.

Скворцов А.К. Семейство Pyrolaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 5. — Л., 1981. — С. 52 — 57.

Скворцов А.К. Семейство Salicaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 5. — Л., 1981. — С. 10 — 36.

Смирнов Б.Е. Растения Зубово-Полянского района, 1975. (Рукопись).

Смирнова А.Д. Охраняемые растения Горьковской области. — Горький: Волго-Вят. кн. изд-во, 1982. — 96 с.

Смольянинова Л.А. Семейство Orchidaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 2. — Л., 1976. — С. 10 — 59.

Солянов А.А. Флора Пензенской области. — Пенза, 2001. — 310 с.

Сосудистые растения Мордовского заповедника: (Оператив.-информац. материал) / Н.В. Бородина, Л.В. Долматова, Л.В. Санаева, И.С. Терёшкин; Под ред. В.Н. Тихомирова. — М., 1987. — 79 с.

Сосудистые растения Татарстана / О.В. Бакин, Т.Б. Рогова, А.П. Ситников.— Изд-во Казан. ун-та, 2000.—496 с.

Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия / Под общ. ред. Т.Б. Силаевой. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. — 36 с.

Список семенных растений для Красной книги Российской Федерации (проект) / Т.И. Варлыгина, Л.В. Денисова, Р.В. Камелин и др. // Ботан. журн. — 2000. — Т. 85, № 2. — С. 119 — 128.

Спрыгин И.И. Из области Пензенской лесостепи. Ч. I: Травяные степи Пензенской губернии. — М., 1925. — 242 с.

Спрыгин И.И. Из области Пензенской лесостепи. Ч. II: Кустарниковая степь // Науч. наследство. — М., 1986. — Т. 11: Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. — С. 194 — 241.

Спрыгин И.И. Из области Пензенской лесостепи. Ч. III: Степи песчаные, каменистопесчаные, солонцеватые, на южных и меловых склонах. − Пенза: Гос. ком. по охр. окр. среды Пенз. обл., 1998. — 140 с.

Спрыгин И.И. О некоторых лесных реликтах Приволжской возвышенности // Учен. зап. Казан. ун-та. — 1936. — Т. 96, Кн. 6: Ботан. вып. 3. — С. 67 — 117.

Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии // Труды Пензенского общества любителей естествознания. — 1913. — Вып. 1 (1914 г.). — С. 1 — 17.

Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии: (Второе сообщ.). — Пенза, 1915. — 10 с.

Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии: (Третье сообщ.) // Труды Пензенского общества любителей естествознания. — 1918. — Вып. 3 — 4 (1917 г.). — С. 131 — 141.

Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии: (Четвертое сообщ.: Перечень наиболее интересных наблюдений, сделанных в 1916 — 1926 гг. А.И. Введенским, Г.Э. Гроссетом, Е.Н. Новодережкиным, Б.П. Сацердотовым, И.И. Спрыгиным, А.А. Урановым и нек. др.). — Пенза, 1927. — 16 с.

Спрыгин И.И. Реликтовые растения Поволжья // Материалы по истории флоры и растительности СССР. — Вып. 1. — М.; Л., 1941. — С. 293 — 314.

Станков С.С. Определитель высших растений Европейской части СССР / С.С. Станков, В.И. Талиев. — М.: Сов. наука, 1949. — 1151 с.

Степные урочища бассейна реки Алатырь и вопросы их охраны / Г.Г. Чугунов, И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева, Н.А. Бармин // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: Материалы II междунар. конф. Чебоксары, 7 — 10 июня 2002 г. / Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». — Т. 9. — С. 53 — 57.

Сухоруков А.П. Маревые Средней России.— М.: Диалог — МГУ , 1999.—35 с.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. — М.: Аргус, 1996. — 207 с.

Терёшкина Л.В. Дополнение к флоре высших сосудистых растений Мордовского заповедника // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Материалы науч.-практич. конференции (Чебоксары, 23 — 25 мая 2000 г.). — Казань, 2000. — С. 256 — 258.

Терёшкина Л.В. Критерии редкости заповедной флоры // Вопросы практической экологии: Сб. материалов Всерос. науч. практич. конф. — Пенза, 2002. — С. 192.

Тихомиров В.Н. Новые местонахождения некоторых редких видов растений в Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1971. — Т. 76.— Вып. 4. — С. 133 — 135.

Тихомиров В.Н. Новый вид и обзор манжеток (Alchemilla L.) флоры Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1996. — Т. 101.— Вып. 5. — С. 81 — 86.

Тихомиров В.Н. Род Alchemilla L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001. — С. 470 — 531.

Тихомиров В.Н. Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae // Определитель растений Мещеры. Ч. I / Под ред. В.Н. Тихомирова. — М., 1986. — С. 51 — 53.

Тихомиров В.Н. Семейство Мареновые — Rubiaceae // Определитель растений Мещеры. Ч. II / Под ред. В.Н. Тихомирова. — М., 1986. — С. 79 — 84.

Тихомиров В.Н. О некоторых видах рода Polygala (Polygalaceae) в центральной России / В.Н. Тихомиров, С.Р. Майоров // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1992. — Т. 97.— Вып. 6. — С. 120 — 124.

Тихомиров В.Н. Filago minima (Smith) Pers. — новый вид флоры Московской области / В.Н. Тихомиров, В.С. Новиков, В.И. Артеменко // Вестн. Моск. ун-та. (Серия биол. почв.). — 1971. — № 5. — С. 117 — 118.

Тихомиров В.Н. Зонтичные Средней России: Определитель по вегетативным признакам / В.Н. Тихомиров, Т.О. Яницкая, Г.А. Пронькина. — М.: Аргус, 1996. — 88 с.

Тихомиров В.Н. Конспект флоры Мордовского Присурья. Сосудистые растения: Пособие к летней учебной практике / В.Н. Тихомиров, Т.Б. Силаева. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. — 82 с.

Урочище Ендова как сохранившийся участок степной растительности / Е.В. Письмаркина, Т.Б. Силаева, Л.И. Ворсобина // XXX Огаревские чтения. (Естественные и технические науки): Материалы науч. конф. — Саранск: [Ковылк. тип.], 2001. — С. 15 — 18.

Филин В.Р. Класс ужовниковые (Ophioglossopsidae) / В.Р. Филин, А.Л. Тахтаджян // Жизнь растений: В 6 т. — Т. 4. — М., 1978. — С. 171 — 175.

Флора Восточной Европы. Т. 9 — 10. — СПб.: Мир и семья, 1996 — 2001.

Флора Европейской части СССР. Т. 1 — 8. — Л.: Наука, 1974 — 1989.

Флора Мордовской АССР. — Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1968. — 137 с.

Флора окрестностей биологической станции Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева / Л.В. Ларькина, В.К. Левин, Т.Б. Силаева, В.Н. Тихомиров. — М.: Изд-во Москов. ун-та, 1981. — 32 с.

Флора СССР: В 30 т. / АН СССР. Ботан. ин-т им. В.Л. Комарова. — Л.: Наука, 1934 — 1964.

Фомин А.В. Папоротниковые — Filicales // Флора СССР. Т. 1. — 1934. — С. 16 — 100.

Флористические находки в Республике Мордовия / Н.А. Бармин, И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов // Технические и естественные науки: проблемы, теория, практика: Межвуз. сб. науч. тр. — Саранск: СВМО, 2000. — С. 141 — 144.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. — Л.: Наука, 1976. — 778 с.

Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). — СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. — 781 с.

Цвелев Н.Н.(а) Род Pulsatilla // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001. — С. 85 — 94.

Цвелев Н.Н.(б) Род Ranunculus // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001. —С. 79 — 80.

Цвелев Н.Н. Семейство Lentibulariaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 5. — Л., 1981. — С. 336 — 341.

Цвелев Н.Н.(а) Семейство Najadaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 4. — Л., 1979. — С. 199 — 202.

Цвелев Н.Н. Семейство Orobanchaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 5. — Л., 1981. — С. 317 — 336.

Цвелев Н.Н. Семейство Poaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 1. — Л., 1974. — С. 117 — 368.

Цвелев Н.Н.(б) Семейство Scheuchzeriaceae // Флора Европейской части СССР. Т. 4. — Л., 1979. — С. 171.

Цвелев Н.Н. Солонечник льновидный // Флора Европейской части СССР. Т. 6. — СПб., 1994. — С. 194.

Цвелев Н.Н. Род Шелковник — Batrachium (DC.) S.F. Gray / Н.Н. Цвелев, А.Р. Гринталь // Флора Восточной Европы. Т. 10. — СПб., 2001. — С. 165 — 174.

Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. — М., 1885. — 520 с.

Цингер О.Я. Дополнения и уточнения к флоре Мордовского заповедника // Труды Мордовского заповедника, 1966. — Вып. 3. — С. 230 — 233.

Чефранова З.В. Род Чина — Lathyrus // Флора Европейской части СССР. Т. 4.— Л., 1987.— С. 147—170.

Чилим (Trapa natans L. s. l.) в бассейне реки Алатырь и вопросы его охраны / И.В. Кирюхин, Т.Б. Силаева, Г.Г. Чугунов // История и развитие идей П.П. Семенова-Тян-Шанского в современной науке и практике школьного образования: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. — Т. 2. — Липецк, 2002. — С. 143 — 145.

Чистякова А.А. О находках последних лет редких видов Орхидных на территории Пензенской области // Экологические и социально-гигиенические аспекты окружающей человека среды: Материалы респ. науч. конф. — Рязань, 2001. — С. 223 — 226.

Чугунов Г.Г. Onosma simplicissima L. в бассейне реки Алатырь и ее охрана / Г.Г. Чугунов, И.В. Кирюхин // Молодая наука в классическом университете: Тез. докл. науч. конф. фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых. (Иваново, 15 — 19 апреля 2002 г.) Ч. 3. — Иваново, 2002. — С. 39 — 40.

Чугунов Г.Г. Флора бассейна р. Алатырь. Дис. ... канд. биол. наук. — Саранск, 2002. — 454 с.

Щербаков А.В. Лютик многолистный // Красная книга Московской области. — М., 1998. — С. 335.

Щербаков А.В. Лютик многолистный // Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений. — Рязань, 2002. — С. 147.

Щербаков А.В. Рдест длиннейший // Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений. — Рязань, 2002. — С. 48.

Щербаков А.В. Рдест остролистный // Красная книга Московской области. — М., 1998. — С. 335.

ЧАСТЬ 2

МОХООБРАЗНЫЕ

В мировой флоре насчитывается 20 — 25 тысяч видов мохообразных. Это отдел преимущественно наземных, реже пресноводных, большей частью многолетних, как однодомных, так и двудомных растений с относительно простым внутренним строением. Они низкорослы, размеры их колеблются от 1 мм до нескольких см, реже до 60 см. Подразделяются на 3 класса: Бриопсиды (Briopsida), Печеночники (Marchantiopsida) и Антоцеротовые (Anthocerotopsida). Среди высших растений Республики Мордовия эта группа наименее изучена. До недавних пор существовало лишь несколько публикаций по мохообразным. Например, в общем описании флоры и растительности Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича Н.И. Кузнецов (1960), работавший здесь с 1936 по 1939 г., отмечает для его территории 77 видов мохообразных из 43 родов, 26 семейств и 2 классов. Небольшая статья Н.П. Кухальской (1973) содержит материалы по 55 видам мохообразных 3 административных районов Мордовии. Из них в Большеберезниковском районе зарегистрировано 50 видов, в Зубово-Полянском и Краснослободском — по 34 вида. Проведены специальные исследования бриофлоры национального парка «Смольный», на его территории отмечено 114 видов подкласса бриевых мхов (Г.А. Гришуткина, 1998, устное сообщение). В последние годы начато систематическое исследование бриофлоры в разных районах Республики Мордовия. Большие коллекции мохообразных собраны в Большеберезниковском, Зубово-Полянском, Ельниковском районах, на территории и в ближайших окрестностях Саранска. Наиболее полно в гербарных сборах представлены семейства сфагновые (Sphagnaceae), политриховые (Polytrichaceae), мниевые (Mniaceae), брахитециевые (Brachyteciaceae), гипновые (Hypnaceae), амблистегиевые (Amblystegiaceae). По сведениям В.К. Левина, всего на территории произрастает около 200 видов мохообразных. В настоящее издание включено 13 видов, в том числе 3 вида сфагновых мхов, остальные 9 — виды подкласса бриевых.

СПИСОК МОХООБРАЗНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

ОТДЕЛ МОХООБРАЗНЫЕ — BRYOPHYTA	Категория
Семейство Сфагновые — Sphagnaceae	
Сфагнум береговой — Sphagnum riparium Aongstr.	3
Сфагнум болотный — Sphagnum palustre L.	3
Сфагнум бурый — Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinggr.	
Семейство Буксбаумиевые — Buxbaumiaceae	
Буксбаумия безлистная — Buxbaumia aphilla Hedw.	3
Семейство Фиссиденсовые — Fissidentaceae	
Фиссиденс моховидный — Fissidens bryoides Hedw.	3
Семейство Дикрановые — Dicraceae	
Псевдоэфемерум блестящий — Pseudephemerum nitidum (Hedw.) C. Jens	2
Семейство Энкалиптовые — Encalyptaceae	
Энкалипта обыкновеная — Encalypta vulgaris Hedw.	3
Семейство Фунариевые — Funariaceae	
Фискомитрелла отстоящая — Physcomitrella patens (Hedw.) B.S.G.	3
Семейство Аулакомниевые — Aulacomniaceae	
Аулакомниум болотный — Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.	3
Семейство Неккеровые — Neckeraceae	
Неккера перистая — Neckera pennata Hedw.	3
Семейство Амблистегиевые — Amblystegiaceae	
Кампилиум золотистолистный — Campylium chrysophyllum (Brid.) J. Lange	3
Семейство Гипновые — Hypnaceae	
Гомомаллиум загнутый — Homomallium incurvatum (Brid.) Loeske	3

СФАГНУМ БЕРЕГОВОЙ

Sphagnum riparium **Aongstr.**

Лейчирень нупонь (э.)
Ляйширень акша нупонь (м.)

Семейство Сфагновые — *Sphagnaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Описание. Многолетний мох. Дерновинки высокие, рыхлые, жестковатые, от зеленых до желтых. Веточки в пучках по 4—6. Стеблевые листья треугольно-языковидные или языковидные, на верхушке с глубоким надрезом в середине. Веточные листья широкояйцевидно-ланцетные. Хлорофиллоносные клетки на срезе трапециевидные, открытые к наружной стороне листа. Гиалодермис стебля 2—3-слойный. Склеродермис бледно- или желто-зеленый. У взрослого растения ризоиды отсутствуют. Протонема пластинчатая.

Распространение. Циркумполярный аркто-бореальный вид. Общее распространение: Гренландия, Исландия, Шпицберген, северная часть Европы, Урал, Сибирь, Дальний Восток, арктические и таежные районы Северной Америки. На территории Республики Мордовия зарегистрирован в Мордовском заповеднике и Зубово-Полянском районе. В сопредельных регионах для Ульяновской и Нижегородской областей указывается как редкий вид, отмечен также в Пензенской области.

Особенности биологии и экологии. Бореальный мезотрофный гидрогигрофит. Произрастает в обильно увлажненных болотах разного типа, в канавах, ямах с мягкой водой. Не выдерживает присутствия в воде солей кальция. Выделяет в воду органические кислоты, которые губительны для организмов, разрушающих органику, что способствует накоплению торфа. Коробочка спорогона без перистома. При ее созревании создается высокое давление, крышечка отбрасывается. Из коробочки на расстояние до 10 см вылетает облачко спор.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими отдельными вкраплениями среди других видов мхов. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний, разработка торфа, вырубки лесов, меняющие гидрологический режим, сбор для использования в качестве уплотнительного материала при строительстве деревянных сооружений.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 3. Абрамов, Волкова, 1998; 4. Гербарий Мордов. ун-та; 5. Список..., 2002.

Составитель *В.К. Левин.*

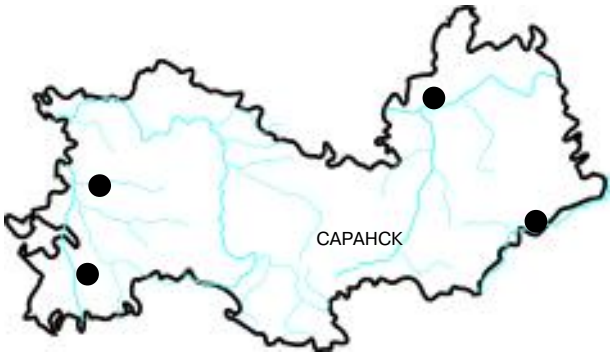
СФАГНУМ БОЛОТНЫЙ

***Sphagnum palustre* L.**

Чеядавксонь нупонь (э.)
Шяй нупонь (м.)

Семейство Сфагновые — *Sphagnaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетний мох со светло-, серо-, темно-зелеными дерновинками. Веточки в пучках по 4—6. Стеблевые листья языковидно-лопатовидные, 1,5—3 мм длиной и около 1 мм шириной. Веточные листья яйцевидные, отстающие, со слегка отогнутой верхушкой. Хлорофиллоносные клетки на срезе от узкотреугольных до широкотрапециевидных или квадратных, открытые на обеих сторонах листа, на внутренней стороне значительно шире. Клетки гиалодермиса с косыми волокнами и порами. У взрослого гаметофита ризоидов нет. Протонема пластинчатая.

Распространение. Преимущественно таежный вид, редкий всюду в Европейской части России. В Республике Мордовия находится у южной границы ареала. Зарегистрирован в Большеберезниковском и Зубово-Полянском районах. В сопредельных регионах приводится как редкий вид в Ульяновской области, в Нижегородской области известно 12 местонахождений.

Особенности биологии и экологии. Бореальный мезотрофный гидрогигрофит. Произрастает в сырых заболоченных лесах, на переходных болотах. Коробочка спорогона с колонкой без перистома. Крышечка ее при созревании из-за давления воздуха внутри резко отбрасывается. Из коробочки вылетает облачко спор на расстояние до 10 см. Выделяет в воду органические кислоты, которые создают бактерицидную среду и способствуют накоплению торфа.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечается в виде небольших отдельных скоплений или вкраплениями среди других видов мхов. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, вырубки лесов, разработка торфа, сбор для использования в качестве уплотнительного материала при строительстве деревянных сооружений.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный», спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Кухальская, 1973; 2. Воробьев, 1983; 3. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 4. Солянов, 2001; 5. Гербарий Мордов. ун-та; 6. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин.*

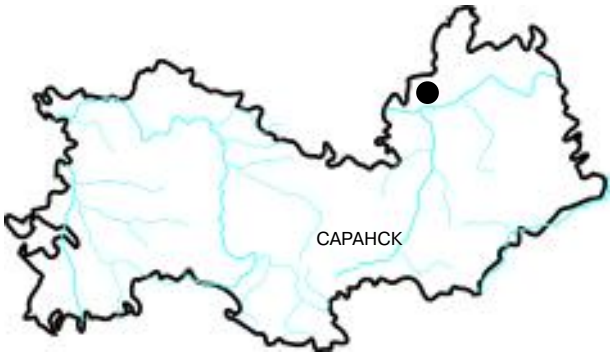
СФАГНУМ БУРЫЙ

***Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.**

Бурой нупонь (э.)
Бурай шяй (м.)

Семейство Сфагновые — *Sphagnaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Многолетний мох с плотными подушковидными, ржаво-бурыми (реже зеленоватыми) дернинками. Стебель тонкий, гиалодермис (наружный слой тонкостенных клеток) 3—4- (5)-слойный, склеродермис бурый или желтоватый. Стеблевые листья 0,8—1,2 мм длиной, 0,5—0,8 мм шириной, языковидные с усеченными, слегка зубчатыми верхушками, с сильно расширенной каймой. Веточные листья мелкие, 0,8—1,3 мм длиной, яйцевидно-ланцетные. Хлорофиллоносные клетки на срезе треугольные или трапециевидные, открытые широкой стороной на внутреннюю поверхность листа. Ризоидов у взрослого растения нет. Протонема пластинчатая.

Распространение. Аркто-бореальный вид. Общее распространение: Гренландия, северная часть Европы, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, арктические и таежные районы Северной Америки. В Республике Мордовия зарегистрирован пока лишь на территории национального парка «Смольный». В сопредельных регионах отмечен в Пензенской, Ульяновской и Нижегородской областях, в двух последних как редкий вид.

Особенности биологии и экологии. Олиготрофный гидрогигрофит. Произрастает на открытых или облесенных верховых болотах, на кочках в заболоченных сосновых и смешанных лесах. Не переносит содержания в воде солей кальция. Выделяет органические кислоты, что способствует окислению среды, препятствует гниению и приводит к накоплению малозольного торфа. Кробочка спорогона без перистома. При созревании она ссыхается, крышечка резко отбрасывается, из нее вылетает облачко спор.

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика, отмечается в виде небольших отдельных скоплений. Тенденции ее изменения не прослежены.

Лимитирующие факторы. Осушение и эвтрофикация болот, нарушение гидрологического режима почв, разработка торфа, сбор для использования в качестве уплотнительного материала при строительстве деревянных домов.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 2. Абрамов, Волкова, 1998; 3. Солянов, 2001; 4. Данные Г.А. Гришуткиной.

Составитель *В.К. Левин.*

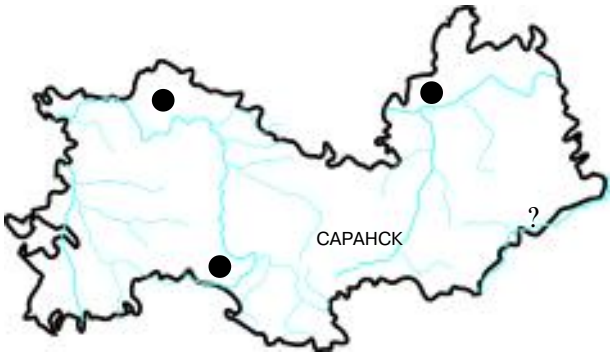
БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ

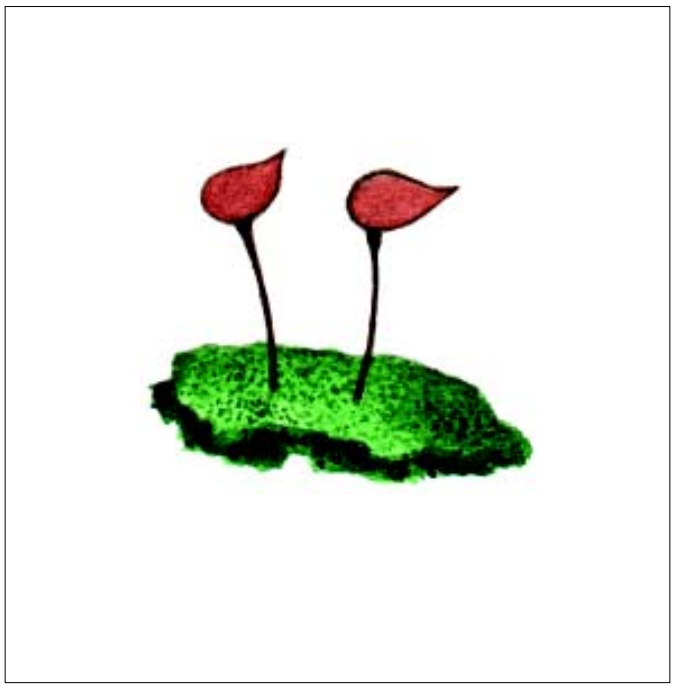
Buxbaumia aphilla **Hedw.**

Лопавтомо буксбаумия (э.)
Лопафтома буксбаумия (м.)

Семейство Буксбаумиевые — *Buxbaumiaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Мелкий наземный мох, растущий рассеянно или группами. Стебель короткий, около 1 мм, с несколькими черепитчатыми листочками, в основании с обильными бесцветными ризоидами. Листья мелкие, буроватые, яйцевидные, без жилки, с тонкостенными, продолговато-шестиугольными рыхлыми клетками, без хлоропластов (кроме основания). Коробочка по сравнению с гаметофитом очень крупная, бурая, сначала прямостоячая, потом горизонтальная, к устью суженная, сплюснуто-яйцевидная, со вздутым красно-бурым ободком. Ножка спорогона толстая, 0,5—2 см длиной, красно-бурая. Перистом двойной, наружный из 1—4 концентрических рядов тонких папиллозных зубцов, внутренний длиннее наружного, нежный, усеченно-конусовидный, бледно-окрашенный, килевато-складчатый, папиллозный, сверху открытый. Крышечка тупоконусовидная, отделяется вместе с верхней частью колонки. Колпачок наперстковидный, покрывающий только крышечку.

Распространение. Бореальный вид, находящийся в республике близ южной границы ареала. Общее распространение: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Мордовии зарегистрирован в Темниковском, Ичалковском, Ковылкинском районах. В.Р. Филиным был посажен близ биостанции МГУ им. Н.П. Огарева в Большеберезниковском районе, где продержался несколько лет. В сопредельных регионах отмечен как редкий в Ульяновской и Нижегородской областях, в Рязанской, в Окском заповеднике, является довольно обычным видом.

Особенности биологии и экологии. Однолетний мох с многолетней пожизненно остающейся зеленой протонемой. Двудомный. Мужской гаметофит микроскопических размеров, с немногими нерасчлененными листьями, состоит из 1 антеридия на согнутой ножке, развивающегося непосредственно на протонеме, прикрытого бесцветным листом. Женское растение короткое, с одним архегонием, без парафиз, с недифференцированными перихециальными листьями, ко времени созревания спорогона отмирает. Произрастает на песчаной почве в сухих сосновых и смешанных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. В лесах встречается изредка на голой почве небольшими скоплениями. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Изменение местообитаний в результате всех видов лесопользования, нарушающих напочвенный покров, выпас скота, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Необходимы поиск новых популяций и организация их охраны. На соседних территориях включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с той же категорией 3.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Арискина, 1978; 3. Воробьев, 1983; 4. Игнатов, Афонина, 1992; 5. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 6. Абрамов, Волкова, 1998; 7. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

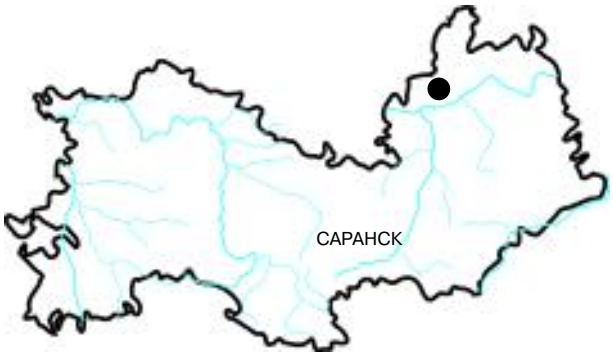
ФИССИДЕНС МОХОВИДНЫЙ

***Fissidens bryoides* Hedw.**

Нупонень кондямо фиссиденс (э.)
Нупонень кондяма фиссиденс (м.)

Семейство Фиссиденсовые — *Fissidentaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Дерновинки низкие, рыхлые, зеленые, светло- или желто-зеленые. Стебель короткий, до 1 см высотой, простой, реже разветвленный, только внизу с ризоидами. Листья в основании с полустеблеобъемлющим лодковидновлагалищным основанием, отростком и крыловидным придатком на спинной стороне жилки, ланцетные или языковидно-ланцетные, короткозаостренные, обычно с остроконечием, цельнокрайные, на верхушке иногда мелкозубчатые. Отросток почти равен влагалищу, спинное крыло достигает основания листа. Кайма бесцветная, иногда желтая, блестящая, вздутая, двуслойная, на спинном крыле и отростке 2—3-рядная, в верхушке листа соединяется с жилкой, реже не доходит до нее. Остроконечие образуется сходящимися каймами листа. Жилка заканчивается в верхушке листа. Клетки в верхней части листа более-менее правильно-округло-шестиугольные. Коробочка на красной ножке, прямостоячая, яйцевидная. Крышечка остроконическая, почти равна половине длины урночки, с клювиком.

Распространение. Рассеянно распространенный, полиморфный вид. Общее распространение: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Мордовии отмечен в Ичалковском районе, на территории национального парка «Смольный». В сопредельных регионах известен из Ульяновской и Нижегородской областей, где отмечается как редко встречающийся.

Особенности биологии и экологии. Однодомное растение. Обитает на затененной, обнаженной глинистой и суглинистой почве, на камнях, покрытых мелкоземом, у основания стволов, близ воды, по берегам речек, обочинам дорог.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены небольшие дерновинки на берегу реки. Изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания, уменьшение влажности в местах обитания.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Необходим контроль за состоянием популяций и поиски новых местообитаний. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Игнатов, Афонина, 1992; 3. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 4. Абрамов, Волкова, 1998; 5. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина*.

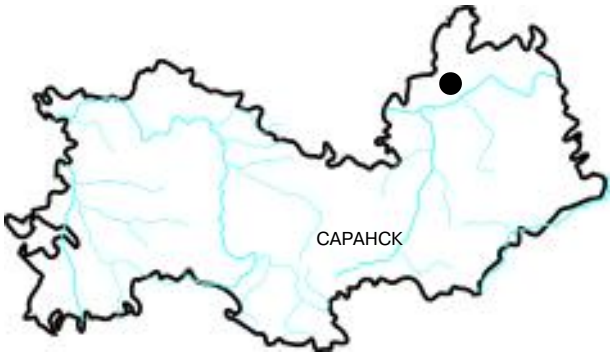
ПСЕВДОЭФЕМЕРУМ БЛЕСТЯЩИЙ

***Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Loeske**

Цивтордыця аволь алкуксонь эфемер (э.)
Пиндолды псевдоэфемер (м.)

Семейство Дикрановые — *Dicranaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Мелкий напочвенный мох, растет группами или образует редкие рыхлые зеленые или желто-зеленые дерновинки. Стебель до 5 мм высотой, тонкий, неветвистый или с 2—3 подверхушечными побегами. Листья прямоотстоящие до слабо обращенных в одну сторону, сухие, сильно изогнутые, нижние мелкие, узколанцетные, вогнутые, с тонкой жилкой, исчезающей ниже верхушки листа, кверху крупнее, верхушечные до 2 мм длиной, линейно-ланцетные, постепенно суженные, плоскокрайные, только в верхушке мелкопильчатые. Жилка нежная, заканчивается под верхушкой листа. Клетки листа тонкостенные, прозрачные, вверху 4—6-угольные, в основании листа более длинные, прямоугольные, по краям и в узкой части листа более узкие. Коробочка на очень короткой ножке, матовая, погруженная в перихециальные листья, яйцевидная, с прямым или косым клювиком, коричневая. Ножка прямая или слабосогнутая, от светло- до красно-бурой. Колпачок клобуковидный, с одной стороны разорванный.

Распространение. Европейский степной вид. Общее распространение: северо-запад и Центр Европейской России, государства Балтии, Белоруссия, Украина, Молдова. На сопредельных территориях достоверно вид известен только для Окского заповедника в Рязанской области, где является обычным. В Мордовии отмечен пока только для Ичалковского района, где найден в национальном парке «Смольный».

Особенности биологии и экологии. Однодомное растение. Антеридии голые, расположены в пазухах перихециальных листьев, сходных с верхушечными. Обитает на обнаженной сырой глинистой, илистой или песчаной почве, по стенкам канав, по краям прудов.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружены единичные особи на небольшой площади. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Уменьшение влажности в местах обитания из-за нарушения гидрологического режима.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Необходимы контроль за состоянием популяции, поиски новых местообитаний и при необходимости организация их охраны.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Игнатов, Афонина, 1992; 3. Абрамов, Волкова, 1998; 4. Волоснова и др., 2000; 5. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

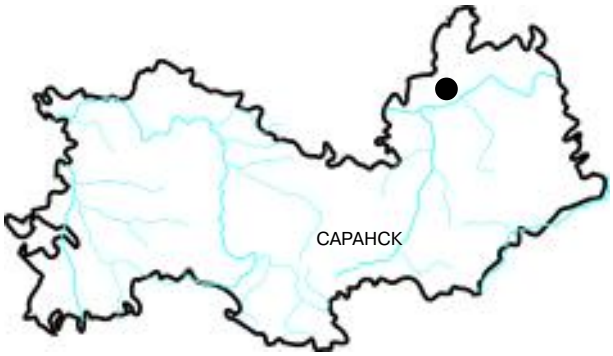
ЭНКАЛИПТА ОБЫКНОВЕННАЯ

***Encalypta vulgaris* Hedw.**

Свал уликс энкалипта (э.)
Энкалиптонь нупонь (м.)

Семейство Энкалиптовые — *Encalyptaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Дерновинки низкие, подушечковидные, темно-зеленые, внизу ржавовойлочные. Стебель прямостоячий. Листья около 2—3 мм длиной, прямоотстоящие, узкоязыковидные, с тупой или короткозаостренной верхушкой, желобчатые, с плоскими, вверху загнутыми цельными, внизу неясно окаймленными краями. Жилка сильная, в основании часто красная, на спинке обычно сильнопапиллозная, заканчивается в верхушке листа или выступает коротким остроконечием. Клетки вверху листа 6-угольные, густопапиллозные, в основании удлиненно-прямоугольные, красновато-бурые, по краю узколинейные, образующие ясную желтоватую кайму. Коробочка на красной ножке, цилиндрическая, бледно-желтая. Колпачок крупный, узкоколокольчатый, полностью покрывающий коробочку, по краю гладкий. Перистом отсутствует.

Распространение. Циркумполярный арктоальпийский вид, общий ареал которого охватывает такие районы, как Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Мордовии зарегистрирован пока только в одном пункте в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный». В сопредельных регионах достоверно известен из Нижегородской и Ульяновской областей, в первой очень редок, во второй является довольно обычным видом, приуроченным к карбонатным породам.

Особенности биологии и экологии. Однодомное растение. Кальцефил. Селится на карбонатной почве, на зарастающих, содержащих известь субстратах. Отмечен в стадии спороношения.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружены единичные особи на старых гипсовых статуях на территории санатория, расположенных под открытым небом, в спелом сосновом лесу. Тенденции изменения численности не прослежены, необходимы более длительные наблюдения.

Лимитирующие факторы. Изменение условий произрастания — разрушение субстрата в результате деятельности человека, эрозия субстрата.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Необходим контроль за состоянием популяции, поиски новых местообитаний, особенно в юго-восточной части Республики Мордовия, в случае необходимости, организация их охраны. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Игнатов, Афонина, 1992; 3. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 4. Абрамов, Волкова, 1998; 5. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

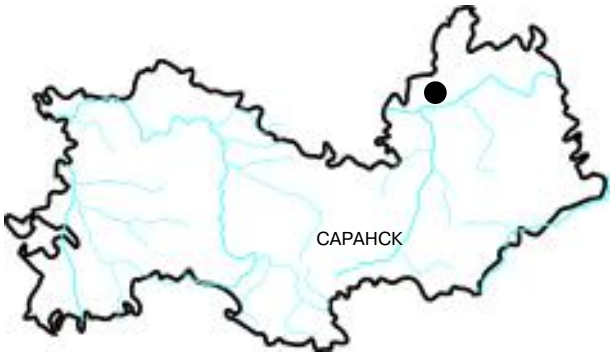
ФИСКОМИТРЕЛЛА ОТСТОЯЩАЯ

***Physcomitrella patens* (Hedw.) B.S.G.**

Новолезь лопа фискомитрелла (э.)
Нолдаф лопа фискомитрелла (м.)

Семейство Фунариевые — *Funariaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Мелкий, до 0,5 см высоты мох. Стебель простой или вильчато-ветвистый, редко с побегами от основания. Верхние листья собраны розеткой, отстоящие, обратнояйцевидные, крупные, жилка заканчивается перед верхушкой листа, нижние листья постепенно более мелкие, прямоотстоящие до слегка отклоненных и оттопыренноотстоящих, широкообратнояйцевидные или широколанцетные, постепенно суженные в короткий острый кончик, без жилки. Клетки пластинки листа крупные, прозрачные, тонкостенные, вверху ромбические, в основании листа прямоугольные, бедные хлоропластами. Коробочка погруженная, клейстокарпная, почти шаровидная с короткой, массивной туповатой верхушечкой, с недифференцированной или едва дифференцированной, неотпадающей крышечкой, буровато-желтая, тонкостенная, гладкая. Колпачок маленький, конический, почти цельнокрайный, покрывает только верхушку коробочки. Ножка спорогона очень короткая, рудиментарная.

Распространение. Общее распространение: государства Балтии, Беларусь, Украина, Молдова, Европейская часть России, Южный Урал, Западная и Восточная Сибирь. В Мордовии зарегистрирован в Ичалковском районе, на территории национального парка «Смольный». В сопредельных регионах достоверно отмечен в Нижегородской области как редкий вид.

Особенности биологии и экологии. Однолетнее однодомное растение. Растет отдельными побегами или образует на голой почве небольшие густые группы. Напочвенный мох, встречается на влажной глинистой, илистой почве или на иле по берегам прудов, речек, по стенкам канав и на дне периодически высыхающих мелких водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружены небольшие дерновинки на берегу реки. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Уменьшение влажности в местах обитания, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Необходим контроль за состоянием популяции, поиски новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Арискина, 1978; 3. Игнатов, Афонина, 1992; 4. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

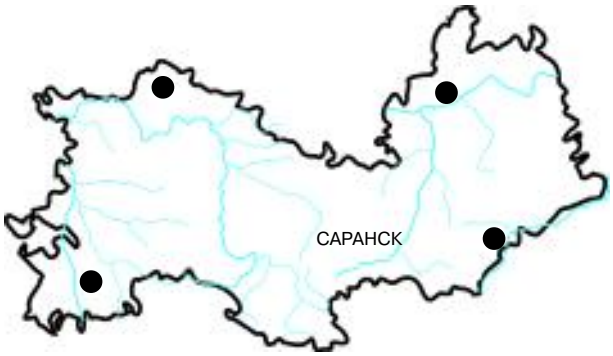
АУЛАКОМНИУМ БОЛОТНЫЙ

***Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr.**

Чеядавксонь аулакомниум (э.)
Шяень аулакомниум (м.)

Семейство Аулакомниевые — *Aulacomniaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описаниие. Дерновинки рыхлые или густые, желто-зеленые. Стебель прямостоячий, до 10 см высотой или выше, почти до верхушки густо покрыт ржаво-бурым ризоидным войлоком, простой или с подверхушечными побегами. Листья прямоотстоящие, сухие — часто скрученные, линейно-ланцетные, коротконизбегающие, заостренные или туповатые, с плоскими, вверху с зубчатыми до почти цельных краями. Жилка сильная, заканчивается до верхушки листа. Клетки мелкие, округло-многоугольные, с треугольно-утолщенными стенками, с почти звездчатым просветом, с более-менее длинной центральной папиллой, в основании — в 2—3 слоя, вздутые, прямоугольные, тонкостенные, гладкие. Коробочка на длинной ножке, наклоненная, продолговато-яйцевидная, продольно-бороздчатая. Крышечка прямо- или косоклювовидная, с выпуклым основанием.

Распространение. Бореальный евроазиатский вид. Общее распространение: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Мордовии отмечен в Большеберезниковском, Зубово-Полянском, Темниковском, Ичалковском районах. Из 5 сопредельных регионов известен в Ульяновской, Рязанской и Нижегородской областях, где является обычным видом.

Особенности биологии и экологии. Двудомный мезоэвтрофный гигрофит. Вегетативное размножение посредством выводковых листочков, собранных в шаровидную головку на длинной, нежной, почти безлистной верхушке стебля-псевдоподии. Селится в заболоченных хвойных и смешанных лесах, кустарниках, на сырых лугах и болотах, по берегам водоемов на сырой почве.

Численность и тенденции ее изменения. Отдельные дерновинки мха встречаются на заболоченных участках леса, нечасто. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Уменьшение влажности в местах обитания; хозяйственная деятельность: все виды лесопользования, меняющие или разрушающие места обитания, сбор мхов, наряду с видами *Sphagnum*, для срубов.

Меры охраны. Охраняется на территории Мордовского заповедника и национального парка «Смольный», спроектированного Симкинского природного парка. Соблюдение режима ООПТ. Необходимы контроль за состоянием популяций и поиск новых местообитаний. На соседних территориях в региональные Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Кухальская, 1973; 3. Воробьев, 1983; 4. Игнатов, Афонина, 1992; 5. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 6. Абрамов, Волкова, 1998; 7. Волоснова и др., 2000; 8. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

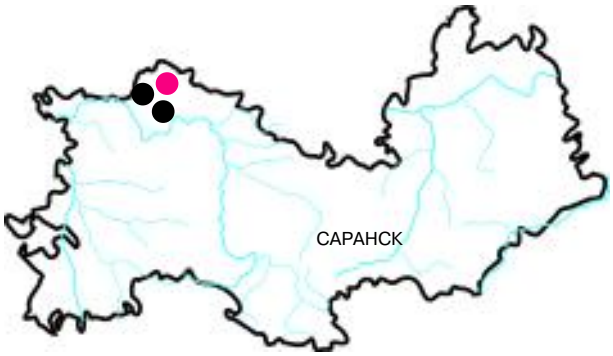
НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ

***Neckera pennata* Hedw.**

Толгань кондямо неккера (э.)
Толга лаца неккера (м.)

Семейство Неккеровые — *Neckeraceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Дерновинки крупные, светло- или желто-зеленые, блестящие. Первичный стебель ползучий, с пучками ризоидов. Вторичные стебли неправильно-перистоветвистые, густо- и плосколистенные. Ветви отстоящие, короткие и тупые, реже флагеллевидно удлиненные. Листья спинные и брюшные прижатые, боковые отстоящие. Сухие — сильно поперечно-волнистые, несимметричные, яйцевидно-ланцетные или языковидные, постепенно- или короткозаостренные, 2—3 мм длиной и 1—1,5 мм шириной, с плоскими или с одной стороны вниз завернутыми до середины, вверху зубчатыми краями. Жилка короткая, вильчатая, двойная или отсутствует. Коробочка, погруженная в перихеций, продолговато-яйцевидная. Зубцы наружного перистома гладкие, в основании штриховатые; внутренний перистом рудиментарный.

Распространение. Неморальный ксеромезофит. Общее распространение: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Мордовии впервые зарегистрирован в Мордовском заповеднике Н.И. Кузнецовым во время геоботанического обследования в период с 1936 по 1939 год. Наличие данного вида в заповеднике подтверждено в 1994 году. В сопредельных регионах отмечен в Ульяновской области как довольно редкий вид, в Окском заповеднике Рязанской области известно 1 местообитание, в Нижегородской — 6.

Особенности биологии и экологии. Однодомное растение. Растет на старых стволах деревьев в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. Спороношение начинается в возрасте нескольких лет.

Численность и тенденции ее изменения. Н.И. Кузнецовым был найден в 3 пунктах на территории заповедника на стволах березы и липы. Позже обнаружены небольшие дерновинки на упавшем дереве. Тенденции изменения численности не прослежены. Резкое сокращение численности отмечено в Московской области.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и другие факторы и виды лесопользования, нарушающие места обитания вида.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима охраны. Необходим контроль за состоянием популяции, поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Занесен в Красную книгу Рязанской области с категорией 3. Включен в общеевропейскую Красную книгу мохообразных.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Арискина, 1978; 3. Игнатов, Афонина, 1992; 4. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 5. Абрамов, Волкова, 1998; 6. Игнатов, 1998; 7. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

КАМПИЛИУМ ЗОЛОТИСТОЛИСТНЫЙ

***Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange**

Сырнень лопа кампилия (э.)
Тюжя лопа кампилиум (м.)

Семейство Амблистегиевые — *Amblystegiaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Описание. Дерновинки рыхлые, мягкие, золотисто-зеленые до буроватых, блестящие. Стебель ползучий до восходящего, неправильно-перистоветвистый, с редкими ризоидами. Листья почти оттопыренноотстоящие, слабо отогнутые, до 15 мм длиной и около 0,5 мм шириной, из широкояйцевидного или сердцевидного основания внезапно или постепенно длинно-, узколанцетно-заостренные, с цельными или в основании неясно-зубчатыми краями. Жилка тонкая, большей частью простая, заканчивается выше середины листа. Клетки листа узколинейные, в основании короче, желтые, пористые, в углах квадратные и коротко-прямоугольные, с утолщенными стенками, образуют небольшую выпуклую ушковую группу. Веточные листья яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные. Коробочка на красноватой ножке, продолговато-цилиндрическая, согнутая.

Распространение. Бореальный вид. Общее распространение: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Мордовии зарегистрирован пока только в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный». В сопредельных регионах зарегистрирован в Нижегородской области, Ульяновской области, где является редким, в Окском заповеднике в Рязанской области отмечено одно местонахождение.

Особенности биологии и экологии. Двудомное растение. Мезоэвтрофный мезофит и ксеромезофит. Спорогоны образуются редко. Произрастает на богатой гумусом почве, на содержащих известь породах, на корнях и в основании деревьев.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружено одно местообитание, где отмечены небольшие отдельные дерновинки. Тенденции изменения численности не прослежены. Для этого необходимы многолетние наблюдения.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, все виды лесопользования, нарушающие или уничтожающие естественные места обитания.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Необходимы поиск новых местообитаний и организация их охраны. На соседних территориях включен в утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Воробьев, 1983; 2. Игнатов, Афонина, 1992; 3. Мордвинов, Благовещенский, 1995; 4. Абрамов, Волкова, 1998; 4. Волосно-ва и др., 2000; 5. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

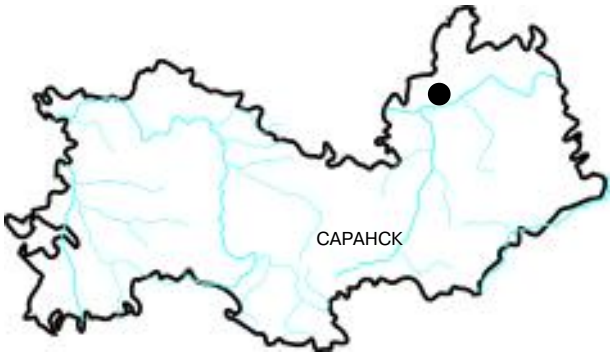
ГОМОМАЛЛИУМ ЗАГНУТЫЙ

***Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske**

Мендявозь гомомалиум (э.)
Мянтьф гомомалиум (м.)

Семейство Гипновые — *Hypnaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Мелкий тонкий мох, образующий плоские зеленые или желто-зеленые шелковисто-блестящие дерновинки. Стебель тонкий, ползучий, с ризоидами, неправильноперистоветвистый, с довольно короткими прямыми или дуговидно-согнутыми густооблиственными ветвями. Листья прямоотстоящие, на концах побегов слабосерповидные, часто односторонне направленные, яйцевидные или продолговато-ланцетные вогнутые, постепенно шиловидно суженные, нескладчатые, с плоскими и цельными, в верхушке иногда тонкопильчатыми краями. Жилка короткая, двойная или отсутствует. Клетки листа прозенхиматические, гладкие, в основании короче и шире, иногда слабоперистые, в углах треугольная группа мелких квадратных и короткопрямоугольных, зеленых или желтоватых клеток. Коробочка на красной, 1—2 см длиной ножке, маленькая, наклоненная или горизонтальная, продолговатая, сухая — сильно согнутая, под устьем перетянутая. Крышечка высококоническая, с коротким клювиком. Зубцы наружного перистома темно-желтые, в основании сросшиеся, узко окаймленные, на внешней стороне поперечно-штриховатые, в верхушке папиллозные. Внутренний перистом хорошо развитый, бледно-желтый, тонкопапиллозный.

Распространение. Бореальный евроазиатский вид. Общее распространение: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Мордовии зарегистрирован пока только в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный». Произрастание в сопредельных регионах неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Однодомное растение. Обитает в хвойных и лиственных лесах, особенно на известьсодержащих породах. Размножается и расселяется при помощи спор.

Численность и тенденции ее изменения. Тенденции изменения численности не прослежены. Для этого необходимы более длительные наблюдения.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, все виды лесопользования, нарушающие естественные места обитания.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Смольный». Соблюдение режима ООПТ. Необходим поиск новых местообитаний, организация их охраны. На соседних территориях в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Абрамов, Волкова, 1998; 2. Игнатов, Афонина, 1992; 3. Список..., 2002; 4. Данные составителя.

Составитель *Г.А. Гришуткина.*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Абрамов И.И. Определитель листостебельных мхов Карелии / И.И. Абрамов, Л.А. Волкова // Бриол. журнал Arctoa. — 1998. — Т. 7. — Прилож. 1. — 390 с.

Арискина Н.П. Краткий определитель листостебельных мхов Татарской АССР. — Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1978. — 122 с.

Бриофлора Окского заповедника (Европейская Россия, Рязанская область) / Л.Ф. Волоснова, Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов // Бриол. журнал Arctoa. — 2000. — Т. 9. — С. 3 — 11.

Воробьев Ю.М. Мохообразные Горьковской области (конспект флоры). — Горький, 1983. (Деп. ВИНИТИ). — 131 с.

Гришуткина Г.А. Бриофлора национального парка «Смольный» // Экологические проблемы и пути их решения в зоне Среднего Поволжья: Материалы Всерос. науч. конф. 27 — 30 сент. 1999 г.— С. 19—22.

Игнатов М.С. Список мхов территории бывшего СССР / М.С. Игнатов, О.М. Афонина // Бриол. журнал Arctoa. — 1992. — Т. 1 (1,2). — С. 1 — 85.

Игнатов М.С. Неккера перистая // Красная книга Московской области.— М., 1998.— С. 488.

Кузнецов Н.И. Флора грибов, лишайников, мхов и сосудистых растений Мордовского заповедника // Труды Мордовского гос. заповедника. — Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1960. — Вып. 1. — С. 71 — 128.

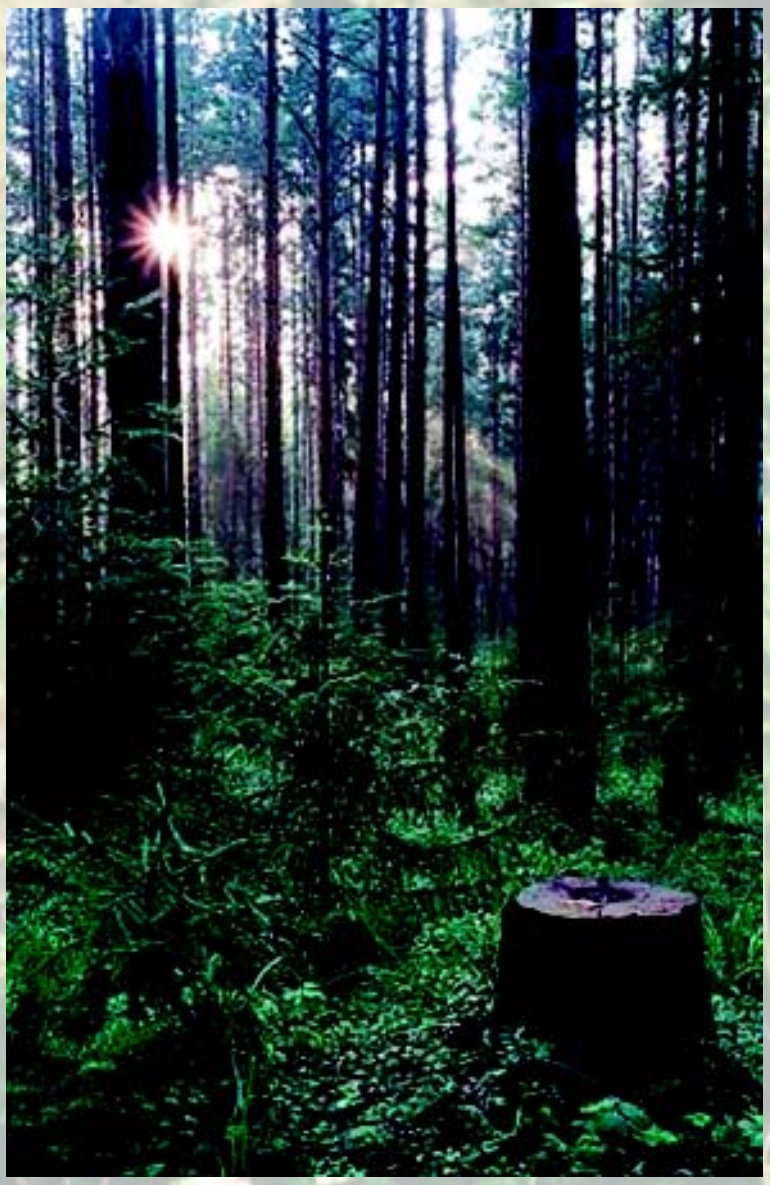
Кухальская Н.П. К изучению бриологической флоры лесов некоторых районов МАССР// Сборник работ по интродукции растений в МАССР. — Саранск, 1973. — Вып. 2. — 93 с.

Мордвинов А.Н. Флора мохообразных Ульяновской области / А.Н. Мордвинов, И.В. Благовещенский. — Ульяновск: Филиал МГУ, 1995. — 88 с.

Савич-Любицкая Л.И. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи / Л.И. Савич-Любицкая, З.Н. Смирнова. — Л.: Наука, 1970. — 824 с.

Систематический список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов мохообразных Ульяновской области // Приложение №14 к решению коллегии облкомприроды № 5 от 30 мая 1996 г. (Рукопись).

Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия / Комитет природных ресурсов по Республике Мордовия; Под ред. Т.Б. Силаевой. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. — 36 с.



ЧАСТЬ 3

ВОДОРОСЛИ

Водоросли — большая группа низших, или слоевцовых растений. Распространены они в самых различных местообитаниях: в водоемах, болотах, почвах, на стволах деревьев, камнях, строениях, входят в состав лишайников. В Республике Мордовия многообразие пресноводных водоемов и различных болот, разного типа почвы предполагают богатый видовой состав этой практически не изученной в республике группы растений. По составу альгофлоры нескольких отдельных пунктов опубликованы единичные работы. Например, две небольшие статьи Н.П. Кухальской с соавторами (Кухальская, Гаврина, 1972; Кухальская, Ильин, 1977). В первой из них содержатся материалы по альгофлоре р. Инсар и его пойменных водоемов в пределах г. Саранска. Важно знать современное состояние альгофлоры спустя 30 лет. Во второй статье приведены списки видов водорослей пойменных озер, расположенных в окрестностях биостанции Мордовского университета на левом берегу р. Суры в Большеберезниковском районе. Сведения по водорослям имеются в работах, посвященных изучению кормовой базы рыб некоторых искусственных водоемов республики (Вечканов и др., 1989). Материалы этих публикаций и наблюдения, проводимые во время полевых практик со студентами, показывают, что в Республике Мордовия наиболее часто встречаются представители таких отделов, как Зеленые (Chlorophyta), Диатомовые (Bacillariophyta), Желтозеленые (Xanthophyta), Синезеленые (Cyanophyta), Пирофитовые (Pyrrophyta), Золотистые (Chrysophyta) и Эвгленовые (Euglenophyta).

СПИСОК ВОДОРОСЛЕЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

ВОДОРОСЛИ — ALGAE	Категория
ОТДЕЛ ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHLOROPHYTA	
Семейство Гидродикционовые — Hydrodictyaceae	
Водяная сеточка — Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerh.	4
Семейство Харовые — Characeae	
Хара зловонная — Chara foetida A.Br.	4

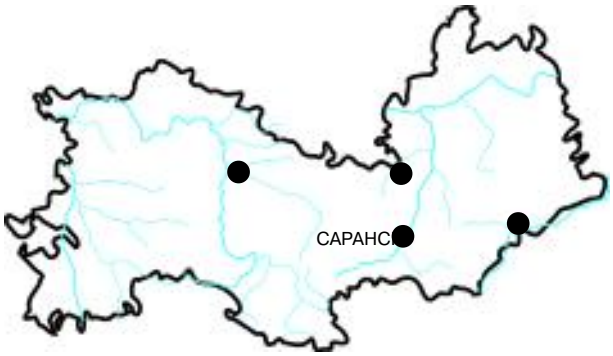
ВОДЯНАЯ СЕТОЧКА

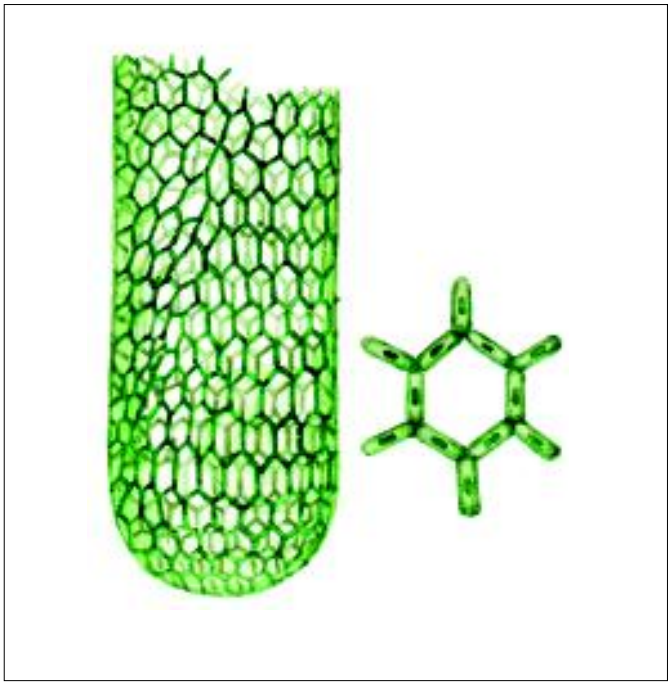
***Hydrodictyon reticulatum* (L.) Lagerh.**

Ведень сеткине (э.)
Ведень сетканя (м.)

Семейство Гидродикционовые — *Hydrodictyaceae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.





Описание. Крупная колониальная зеленая водоросль размером от 1 см до нескольких десятков см и более в виде замкнутого мешка, стенки которого сложены из продолговатых цилиндрических клеток, срастающихся своими концами по 3 (реже по 2—4) и образующих 5—6-угольные ячейки. Оболочка клеток целлюлозная, цитоплазма занимает постенное положение, в ней многочисленные мелкие ядра. Хроматофор взрослых клеток постенный, неправильно-сетчатый с многочисленными пиреноидами. Центральная часть клетки занята вакуолью с клеточным соком. Бесполое размножение двухжгутиковыми зооспорами, половое — изогамное.

Распространение. Обитает в пресных малопроточных и стоячих водах, богатых азотистыми веществами. Зарегистрирована в Краснослободском, Лямбирском и Большеберезниковском районах, окрестностях г. Саранска.

Особенности биологии и экологии. При благоприятных условиях у взрослых особей содержимое клеток распадается на множество одноядерных участков, которые превращаются в зооспоры. Зооспоры некоторое время плавают внутри оболочки материнской клетки, а затем складываются в новую сеточку. Дочерняя колония разрастается, оболочки материнской клетки ослизняются, а молодая колония выходит в воду. Дальнейший рост колонии происходит за счет увеличения размеров клеток, количество клеток остается постоянным.

Численность и тенденции ее изменения. В одних водоемах образует большие скопления, например, это наблюдалось в прудах близ с. Евлашево Лямбирского района, в других отмечались единичные экземпляры. Численность, видимо, колеблется по годам. Так, в июне — июле 2001 и 2002 гг. большие скопления водяной сеточки наблюдались в расширенной мелководной части устья р. Чермелей в окрестностях биостанции Мордовского университета. В холодное дождливое лето 2003 г. обнаружить водяную сеточку в этом месте не удалось. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, осушение и загрязнение водоемов.

Меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке.

Источники информации. 1. Гордеева и др., 1953; 2. Кухальская, Гаврина, 1972; 3. Горбунова и др., 1976; 4. Матвиенко, 1977; 5. Вассер и др., 1989; 6. Данные составителя.

Составитель *В.К. Левин.*

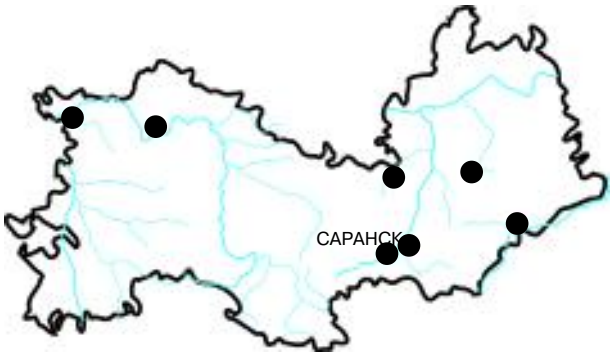
ХАРА ЗЛОВОННАЯ

***Chara foetida* A. Br.**

Чинев хара (э.)
Шини хара (м.)

Семейство Харовые — *Characeae*

Статус. Категория 4. Неопределенный вид.



Описание. Сравнительно крупная (до 50 см) пресноводная водоросль, напоминающая по внешнему виду хвощ, так как тоже имеет членисто-мутовчатое строение. На главной оси («стебле»), сложенной из продолговатых клеток, сидят мутовками короткие боковые ветви («листья»). В нижней части главной оси образуются ризоиды с клубеньками, при помощи которых растения прикрепляются к дну водоема. В основании «листьев» расположены многоклеточные органы полового размножения — оогонии и антеридии. Антеридии округлые, диаметром 0,25—0,3 мм, оогонии продолговатые, от 0,28 до 0,55 мм в диаметре. Оогоний большей частью с 11 ребрами.

Распространение. Распространена в северной и умеренной зонах северного полушария. В Мордовии отмечена в ближайших окрестностях г. Саранска, в Большеберезниковском, Лямбирском, Чамзинском, Теньгушевском, Темниковском районах, но, вероятно, встречается гораздо чаще. Сведений о распространении в сопредельных регионах также немного.

Особенности биологии и экологии. Обитает в неглубоких пресноводных водоемах, по сведениям литературы, преимущественно в жесткой воде. Половое размножение оогамное, вегетативное — с помощью клубеньков на ризоидах. Скопления хары, образующие так называемые подводные луга, служат местами обитания, нереста и размножения многих животных. Хороший корм для водоплавающих птиц, особенно во время перелетов.

Численность и тенденции ее изменения. Иногда образует плотные сплошные заросли либо встречается небольшими группами в несколько экземпляров. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания путем загрязнения и осушения водоемов, а также, вероятно, разрастание других растений, например, элодеи канадской, телореза алоэвидного.

Меры охраны. Охраняется в спроектированном Симкинском природном парке. Контроль за состоянием популяций. Соблюдение режима ООПТ. Поддержание гидрологического режима озер, в которых обитает хара. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. На сопредельных территориях внесена лишь в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 3.

Источники информации. 1. Определитель низших растений, 1953; 2. Горбунова, 1976; 3. Голлербах, 1977; 4. Список..., 2002; 5. Гуревич, 1966; 6. Данные составителей.

Составители *В.К. Левин, Т.Б. Силаева.*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Вассер С.П. Водоросли: Справочник. / С.П. Вассер, Н.В. Кондратьева, Н.П. Масюк и др.— Киев: Наукова думка, 1989.—608 с.

Голлербах М.М. Отдел харовые водоросли (Charophyta) // Жизнь растений: В 6 т. Т. 3. Водоросли. Лишайники. — М., 1977. — С. 338 — 350.

Гуревич А.А. Пресноводные водоросли (определитель).— М.: Просвещение, 1966.—110 с.

Кухальская Н.П. К изучению водорослей р. Инсар и некоторых пойменных водоемов в окрестностях г. Саранска / Н.П. Кухальская, Л.В. Гаврина // Сб. работ по новым кормовым культурам, отдаленной гибридизации пасленов и дендрофлоре МАССР. — Саранск, 1972. — С. 63 — 73.

Кухальская Н.П. Альгофлора водоемов Симкинской биостанции / Н.П. Кухальская, С.Е. Ильин // Флора и интродукция растений. — Саранск, 1977. — С. 13 — 21.

Малый практикум по низшим растениям / Н.П. Горбунова, Е.С. Клюшникова, Н.А. Комарницкий и др. — М.: Высш. школа, 1976. — 216 с.

Матвиенко А.М. Класс протококковые (Protococcophyceae) // Жизнь растений: В 6 т. Т. 3. Водоросли. Лишайники. — М., 1977. — С. 276 — 279.

Определитель низших растений. — М.: Сов. наука, 1953. — Т. 1. — 396 с.

Перечень видов водорослей, занесенных в Красную книгу Нижегородской области // Распоряжение Губернатора Нижегородской области № 377-р от 15.03.1999 г. об утверждении Перечней видов беспозвоночных животных, высших растений, грибов, лишайников и водорослей, занесенных в Красную книгу Нижегородской области. (Рукопись).

Практический курс систематики растений / Т.Н. Гордеева, Ю.К. Круберг, В.В. Письяукова. — М.: Просвещение, 1953. — 379 с.

Рыбоводные характеристики Мачкасского пруда в связи с разработкой технологии выращивания рыб в поликультуре / В.С. Вечканов, А.Г. Каменев, Т.Б. Силаева и др. — Отчет № гр. 01900032017. Инв. 02900026501. — 54 с.

ЧАСТЬ 4

ЛИШАЙНИКИ

Лишайники — симбиотические организмы, всегда состоящие из двух компонентов: автотрофного — водоросли (фикобионт) и гетеротрофного — гриба (микобионт). Чаще всего фикобионт представлен зелеными водорослями, а микобионт — сумчатыми грибами. Вегетативное тело лишайников — слоевище (таллом), как и у других низших растений, не дифференцировано на листья, стебель и корень. Окраска слоевища лишайников обусловлена различными пигментами и может быть серой, сизой, зеленоватой, буро-коричневой, желтой, оранжевой, почти черной. По внешнему строению слоевища лишайники делятся на три группы: накипные, листоватые и кустистые. Произрастают они на почве, стволах деревьев, обработанной древесине, камнях, бетонных конструкциях. Несомненно, что наибольшее видовое разнообразие лишайников встречается в лесах, но обитают они также в степях, на лугах, болотах.

Лишайники часто смешивают со мхами, но они отличаются от последних отсутствием типичной зеленой окраски и дифференцировки слоевища на органы. Лишайники наиболее чувствительны к антропогенному воздействию, особенно к загрязнению воздушной среды, поэтому в настоящее время они используются для биомониторинга (наблюдения) за состоянием окружающей среды. В связи с уязвимостью к загрязнению некоторые виды стали редкими, численность популяций их быстро сокращается, особенно вблизи крупных промышленных предприятий.

В Республике Мордовия лишайники изучены пока еще очень неполно. Общего числа видов в лихенофлоре республики нельзя назвать даже приблизительно. Н.И. Кузнецов (1960) в общем описании растительного покрова Мордовского заповедника приводит для его территории 83 вида лишайников. В статье А.Н. Луконькиной (1977) содержатся материалы о 50 видах лишайников из 12 родов и 7 семейств, зарегистрированных в ближайших окрестностях биостанции Мордовского университета в Большеберезниковском районе.

В Красную книгу Республики Мордовия включено 7 видов лишайников из 5 семейств. Особого внимания среди них заслуживают 2 вида: менегация продырявленная и лобария легочная, которые входят в Красную книгу РСФСР (1988). Они относятся к бореальному элементу, в Республике Мордовия находятся близ южных границ своих ареалов.

СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

ОТДЕЛ ЛИШАЙНИКИ — LICHENOPHYTA	Категория
Семейство Гипогимниевые — Hypogimniaceae	
*Менегацция продырявленная — *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Koerber	1
Семейство Кладониевые — Cladoniaceae	
Кладония звездчатая — *Cladonia stellaris* (Opiz.) Pouz. et Vezda	2
Семейство Коллемовые — Collemataceae	
Лептогиум свинцовый — *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl.	3
Семейство Лобариевые — Lobariaceae	
*Лобария легочная — *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	1
Семейство Уснеевые — Usneaceae	
Уснея густобородая — *Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl. emend. Mot.	2
Уснея жестковолосистая — *Usnea hirta* (L.) Web. in Wigg.	2
Уснея хохлатая — *Usnea comosa* (Ach.) Röhl.	2

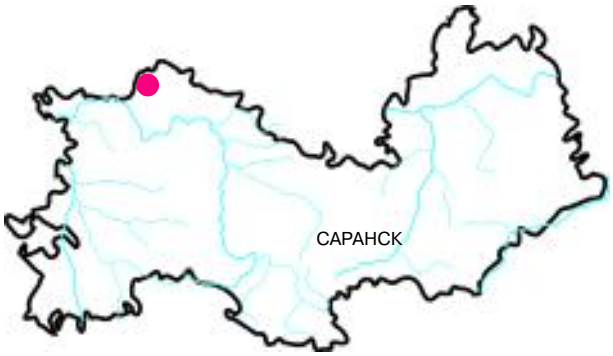
МЕНЕГАЦЦИЯ ПРОДЫРЯВЛЕННАЯ

***Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Koerber**

Пачк пельнезь менегацция (э.)
Варяв менегацция (м.)

Семейство Гипогимниевые — *Hypogymniaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Листоватый лишайник, более или менее плотно прикрепляющийся к субстрату. Слоевище розетковидное или неопределенной формы, разделенное на плотно прилегающие друг к другу лопасти 1—3 мм шириной, иногда отмирающее в центре, дорзовентральное. Верхняя поверхность серовато-зеленая с округлыми или овальными отверстиями, нижняя — складчатая, черная, ближе к краям несколько светлее, без ризин, иногда развита лучше верхней и тогда выступает по краю в виде черной каймы. Сердцевина рыхлая, белая, с полостью внутри. Сорали головчато- или манжетовидно-разорванные, развиваются на краевых бугорках лопастей, реже на верхней поверхности слоевища. Апотеции встречаются редко, они сидячие или на коротких ножках.

Распространение. Вид с широким ареалом, охватывающим Европу и Азию, Северную и Южную Америку, Африку и Мадагаскар. Но по всему ареалу представлен небольшими популяциями, имеющими низкую численность. В Республике Мордовия известен только в Темниковском районе в Мордовском заповеднике по сборам Н.И. Кузнецова 1936 — 1939 годов. Новых мест обитания при повторной инвентаризации лихенофлоры Мордовского заповедника не выявлено. Не обнаружен он и в других районах Мордовии. В соедних регионах достоверно известен пока лишь в Нижегородской области, где также очень редок.

Особенности биологии и экологии. Эпифитный влаголюбивый лишайник, обитает на стволах и ветвях хвойных и лиственных пород деревьев, чаще липы и березы. По своему внешнему облику напоминает представителей рода гипогимния, особенно *Hypogymnia physodes*, с которой часто совместно произрастает и отличается от нее наличием отверстий на верхней поверхности слоевища. По причине такого близкого внешнего сходства, возможно, просматривается. Размножается вегетативно. Индикатор длительного существования ненарушенных лесных экосистем.

Численность и тенденции ее изменения. В Республике Мордовия численность неизвестна.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды соединениями серы, хлора, азота, тяжелыми металлами и другими поллютантами, а также хозяйственная деятельность человека в лесах, уничтожение коренных лесов.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимы поиск местообитаний и организация их охраны. Занесен в Красную книгу РСФСР. На сопредельных территориях включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Б».

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Рассадина, 1971; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Санаева, 1994. 5. Гербарий МГЗ.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

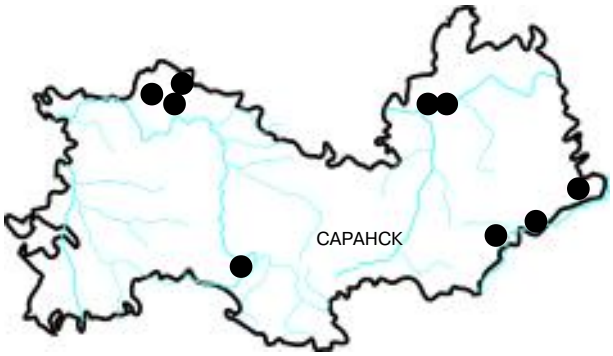
КЛАДОНИЯ ЗВЕЗДЧАТАЯ

***Cladonia stellaris* (Opiz.) Pouz. et Vezda**

Тештев кладония (э.)
Тяштю кладония (м.)

Семейство Кладониевые — *Cladoniaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.



Описание. Горизонтальное слоевище в виде накипной корочки, очень быстро исчезающее. Подеции 5—10, до 20—30 см высотой, от беловато- до желтовато-серых, в основании темнеющие, густо разветвленные, образующие полуокруглые куполовидные кустики. Поверхность подециев матовая, паутинистая или слегка войлочная, совершенно лишенная корового слоя, или он развивается под апотециями в виде отдельных бугорков. Апикальные веточки короткие и толстые, одного цвета со слоевищем, звездообразно расположенные, на вершинах с пикнидиями, слизистое содержимое которых окрашено в красный цвет. Апотеции на апикальных веточках, темно-коричневые, встречаются редко.

Распространение. Широко распространенный вид в лесной зоне Европы, Азии, Северной Америки, Гренландии. В России от границ Республики Беларусь до Дальнего Востока, включая Европейскую часть, Западную и Восточную Сибирь. В Республике Мордовия также нередок. Его распространение совпадает с распространением сосняков. Отмечен в Ковылкинском, Темниковском (на территории Мордовского заповедника и его окрестностей), по присурским лесам в Большеберезниковском и Дубенском районах, в Ичалковском районе на территории национального парка «Смольный».

Особенности биологии и экологии. Обитает на песчаной почве в борах, особенно на склонах дюн, по краю верховых болот совместно с другими видами кладоний. Чутко реагирует на загрязнение воздуха. В северных районах России является одним из излюбленных кормов для северного оленя и других копытных животных.

Численность и тенденции ее изменения. По сравнению с другими фоновыми эпигейными лишайниками — кладонией оленьей и кладонией лесной — вид малочисленный, встречается среди них отдельными небольшими латками. В последнее время имеется явная тенденция к сокращению численности и встречаемости в сообществах. Особенно это заметно в местах массового отдыха людей. Например, в районе баз отдыха на озере Инерка Большеберезниковского района, вблизи дома отдыха «Мокша» в Ковылкинском районе.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды соединениями серы, хлора, азота, тяжелыми металлами и другими поллютантами. Сукцессионные процессы. Все виды лесопользования, нарушающие напочвенный покров: рубки, выпас скота, вытаптывание, рекреация. Сбор слоевищ в коллекции.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный», спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. В сопредельных регионах вид известен, но в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Луконькина, 1977; 3. Трасс, 1978; 4. Гербарий МГЗ; 5. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

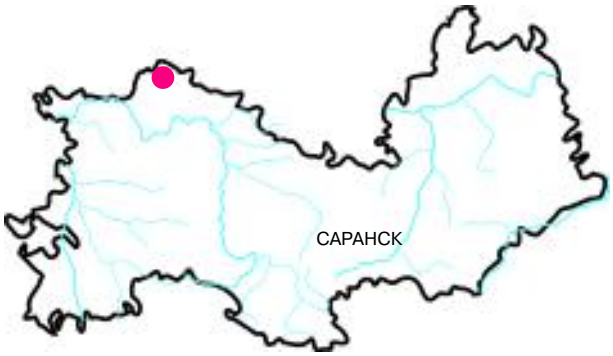
ЛЕПТОГИУМ СВИНЦОВЫЙ

***Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl.**

Кивень лептогия (э.)
Кивонь тюсса лептогий (м.)

Семейство Коллемовые — *Collemataceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Слоевище листоватое, до 6 см шириной или немного больше, одно- или чаще многолопастное, более или менее округлое, кожистое, сверху свинцово-серое, оливково-серое до черного, гладкое по краям и с многочисленными, обычно более темными изидиями в центре. Лопасти в виде складчатых волнистых по краю пластинок, большей частью налегающих друг на друга, с цельными, немного загнутыми вверх краями, собранных в округлые розетки. Нижняя сторона покрыта войлоком серовато-белых коротких ризин, которые не доходят до краев лопастей. Апотеции встречаются редко, рассеяны по всей поверхности слоевища, сидячие, достигают размеров 2—2,5 мм в диаметре. Диск их плоский или слегка вогнутый, красновато-коричневый до черного.

Распространение. Ареал обширный, охватывающий Европу, Европейскую часть России, Восточную и Западную Сибирь, Дальний Восток, Кавказ, Азию, Северную Америку, Гренландию и Новую Зеландию. Встречается в горах, реже на равнине, но везде изредка, спорадически. В Республике Мордовия известен лишь в Темниковском районе в Мордовском заповеднике по данным Н.И. Кузнецова 1936—1939 годов. При последующей инвентаризации вид не был обнаружен ни в заповеднике, ни на его сопредельных территориях. Распространение на соседних территориях мало изучено.

Особенности биологии и экологии. Эпифит. Обитает на коре деревьев, чаще у их основания, лиственных, реже хвойных пород. Относится к слизистым лишайникам. В сухом состоянии имеет вид темных и даже черных и хрупких корочек. Лишайник обладает способностью впитывать огромное количество воды, в 20—30 раз превышающее его собственную массу. При увлажнении сильно разбухает и ослизняется, приобретает характер студня и становится оливково-зеленым или грязновато-зеленым. Индикатор длительного существования ненарушенных лесных экосистем.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Республики Мордовия они неизвестны.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды соединениями серы, хлора, азота, тяжелыми металлами и другими поллютантами. Все виды лесопользования, особенно рубки.

Меры охраны. Не разработаны. Сохранение естественных мест обитания. Соблюдение режима охраны в Мордовском заповеднике. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. Ни в одном из 5 сопредельных регионов в Красные книги не включается.

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Инашвили, 1975; 3. Гарибова, 1978; 4. Гербарий МГЗ; 5. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

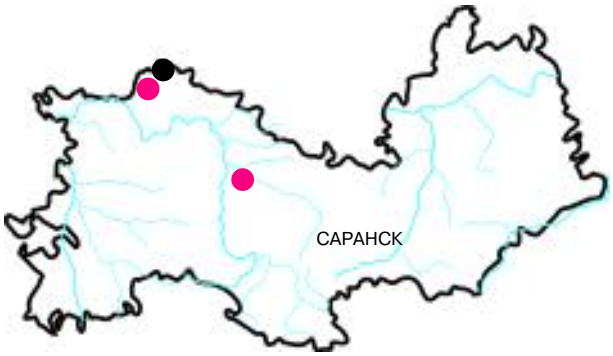
ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

***Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Тевеляавань кондямо лобария (э.)
Тевлавонь лобария (м.)

Семейство Лобариевые — *Lobariaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Слоевище в виде очень крупных листоватых пластинок до 10—30 см длиной и 5—20 см шириной. Срастается с субстратом только одним краем с помощью бокового гомфа, и большая часть его свободно свисает. Лопасти таллома короткие, но широкие, до 1—5 см шириной, по краю округло-вырезанные. Доли на верхушках выемчато-обрубленные, с рожковидными притупленными кончиками. Сверху поверхность слоевища коричневая или зеленовато-коричневая, отчетливо сетчато-складчатая, с глубокими вдавливаниями, разграниченными ребрами. Этим вдавливаниям с нижней стороны соответствуют беловатые голые выпуклости, разделенные участками, густо покрытыми короткими ризоидами. Вдоль ребер на верхней стороне таллома располагаются крупные бугорчатые сорали и изидии. Апотеции возникают редко и располагаются вдоль краев лопастей.

Распространение. Встречается в Европе, на Кавказе, почти по всей лесной зоне России, на Дальнем Востоке, в Корее, Северной Америке, на юге Африки, Канарских островах и в Австралии. В Республике Мордовия находится на южной границе ареала. Известна в Мордовском заповеднике по данным 1936—1939 гг. Н.И. Кузнецова и также по старым сборам в Краснослободском районе. При последующей инвентаризации лихенофлоры в Мордовском заповеднике не выявлена, но найдена в окрестностях г. Сарова (бывшей территории заповедника) в 1999 г. на старой замшелой липе в лесу, непосредственно примыкающем к производственным зданиям города. В соседних регионах достоверно известна в Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Влаголюбивый эпифит. Обитает на коре старых стволов лиственных, редко хвойных пород деревьев на высоте 1—2 м. Размножается преимущественно вегетативно и очень редко спорами. Индикатор длительного существования ненарушенных лесных экосистем.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций в Республике Мордовия неизвестна.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды различными поллютантами: соединениями серы, азота, хлора, тяжелыми металлами. Все виды лесопользования. Уничтожение старовозрастных лесов, сбор слоевищ.

Меры охраны. Сохранение естественных лесных экосистем. Поиск новых местообитаний и организация их охраны. Входит в Красные книги СССР и РСФСР, на сопредельных территориях занесена лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Б».

Источники информации. 1. Кузнецов, 1960; 2. Блюм, 1975; 3. Гарибова, 1978; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Силаева и др., 1996; 7. Летопись природы МГЗ за 1999 — 2000 гг.; 8. Гербарий МГЗ; 9. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

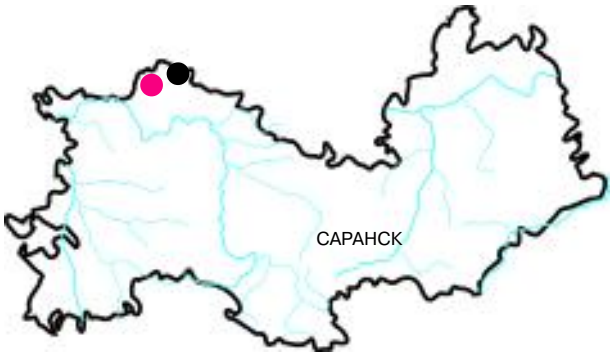
УСНЕЯ ГУСТОБОРОДАЯ

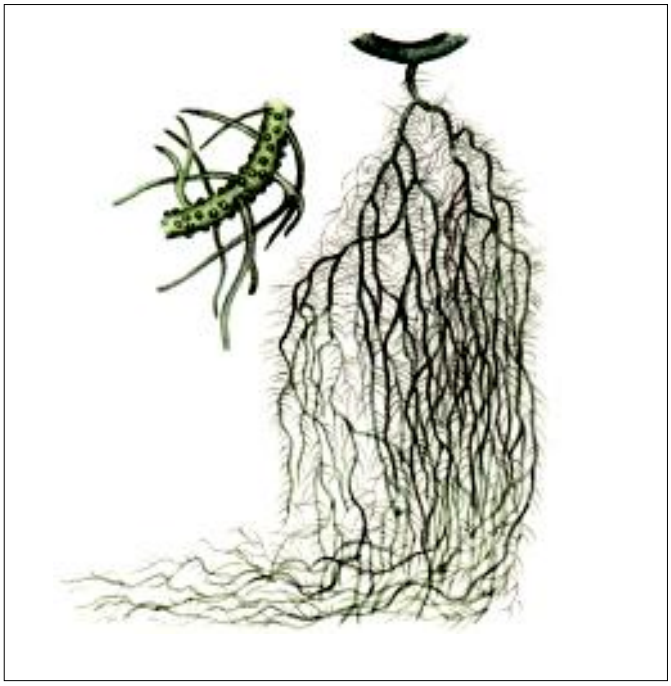
***Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl. emend. Mot.**

Тусто сакало уснея (э.)
Туста сакал лаца уснея (м.)

Семейство Уснеевые — *Usneaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.





Описание. Таллом повисающий вниз, до 30 см длиной, довольно разветвленный, серовато- или пепельно-грязно-зеленоватый. При основании часто с широкой бурой зоной из отмершего в этой части корового слоя. Главные веточки тонкие, с шероховатой поверхностью от густо сидящих мелких многочисленных сосочков. Вторичные веточки нитевидно-тонкие с редкими фибриллами и мелкими соралями. Сердцевинный слой из довольно плотно сплетенной ткани. Осевой тяж довольно толстый, хорошо виден на изломе. Апотеции встречаются нечасто. Они дисковидной формы и достигают 2—3 мм в диаметре.

Распространение. Широко распространен в лесной полосе таежной и умеренной зон, но имеет тенденцию к сокращению встречаемости внутри ареала. Приводится для Европы, Европейской части России, Республики Беларусь, Восточной и Западной Сибири, Кавказа, Средней Азии, Африки и Америки. Распространение на территории Республики Мордовия пока мало изучено. Известен только в Темниковском районе в Мордовском заповеднике и на сопредельной территории — в окрестностях г. Сарова (бывшей территории заповедника). В соседних регионах достоверно зарегистрирован в Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Эпифит. Встречается на коре деревьев, преимущественно лиственных пород, особенно на коре старых берез, лип, реже дуба; чаще ближе к основанию ствола. Индикатор длительного существования ненарушенных лесных экосистем. Размножается в основном вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, единичными слоевищами. Наблюдается сокращение численности.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды различными поллютантами: соединениями серы, хлора, азота, тяжелыми металлами. Все виды лесопользования, особенно сплошные или выборочные рубки, сведение спелых насаждений.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима охраны в заповеднике. Сохранение естественных мест обитания. Поиск новых популяций и организация их охраны. На соседних территориях вид мало изучен, включен лишь в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Е».

Источники информации. 1. Томин, 1937; 2. Кузнецов, 1960; 3. Гарибова, 1978; 4. Гербарий МГЗ; 5. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина*.

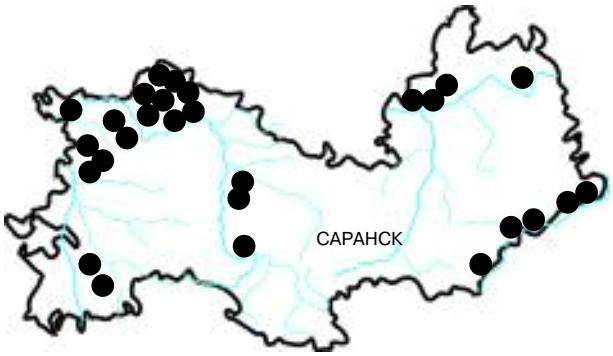
УСНЕЯ ЖЕСТКОВОЛОСИСТАЯ

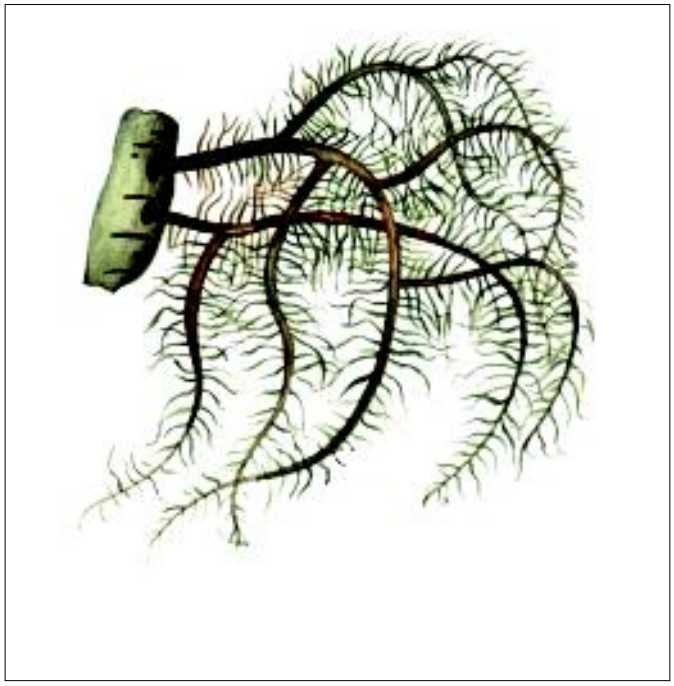
***Usnea hirta* (L.) Web. in Wigg.**

Казямо черне уснея (э.)
Казяма шиярь уснея (м.)

Семейство Уснеевые — *Usneaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.





Описание. Слоевище прямостоячее, сильно разветвленное, до 3—4 см высотой, бледно-зеленое или зеленовато-желтое, у основания не темное, торчащее или немного свисающее. Главные веточки неправильно-округлые без сосочков, ямчатые с многочисленными фибриллами, вторичные веточки сильно сорediозно-изидиозные. Сердцевинный слой широкий, из рыхлой ткани, осевой цилиндр из плотно сплетенных гиф, тонкий. Плодовые тела (апотеции) образуются крайне редко.

Распространение. Вид широко распространен в лесах умеренной зоны и в горах. Общее распространение: Европа, Азия, Африка и Америка. Распространение по Республике Мордовия совпадает с распространением сосновых лесов. Отмечен в Ардатовском, Большеберезниковском, Дубенском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Краснослободском, Темниковском, Теньгушевском районах. Вероятно, произрастает на всех сопредельных территориях.

Особенности биологии и экологии. Эпифит. Обитает на коре деревьев, особенно сосны и березы, иногда поселяется на обработанной древесине, старых заборах, крышах сараев и других строений. Размножается вегетативно сорediями или кусочками слоевища.

Численность и тенденции ее изменения. Численность большинства известных популяций стабильна, местами встречается в массе. В Мордовском заповеднике, в национальном парке «Смольный» один из фоновых видов. В местах крупных баз отдыха (санаториев, домов отдыха, детских лагерей) становится редким или исчезает совсем.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды различными поллютантами: соединениями серы, азота, хлора, тяжелыми металлами, а также пылью. Вырубка старовозрастных насаждений.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике, национальном парке «Смольный», спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Из 5 сопредельных с Республикой Мордовия регионов включен лишь в Красную книгу Рязанской области с категорией 3 и утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «Е».

Источники информации. 1. Томин, 1937; 2. Гарибова, 1978; 3. Гербарий МГЗ; 4. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

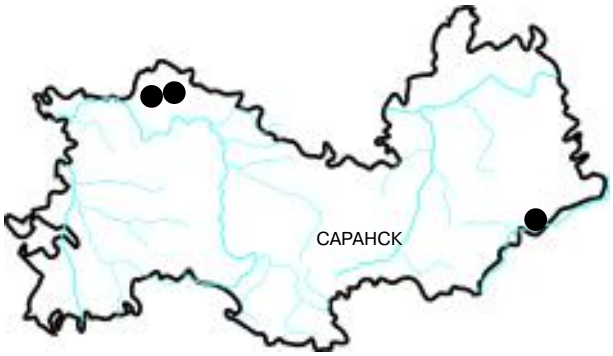
УСНЕЯ ХОХЛАТАЯ

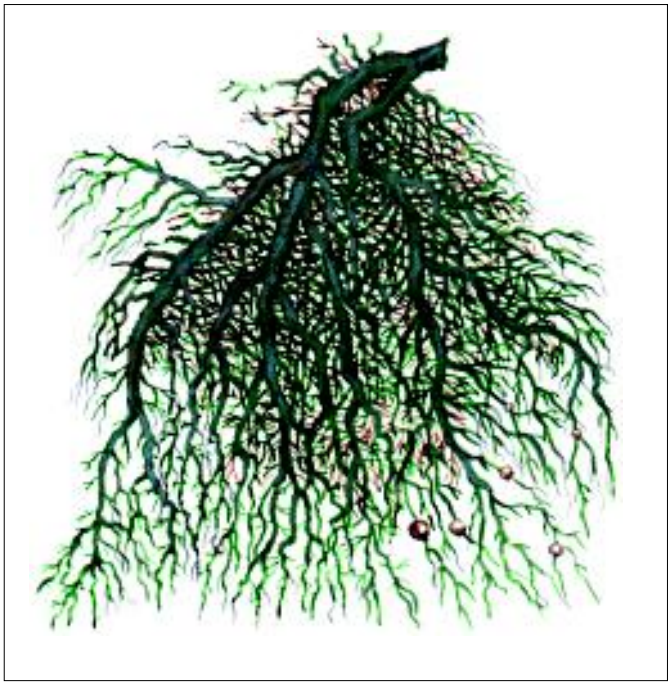
***Usnea comosa* (Ach.) Röhl.**

Стядо черне уснея (э.)
Стяда шиярь уснея (м.)

Семейство Уснеевые — *Usneaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.





Описание. Слоевище прямостоячее до 5—7 см высотой, сильно разветвленное, серовато- или желтовато-зеленого цвета, темнеющее у основания. Главные веточки слоевища около 1—1,5 мм толщиной, на поверхности с очень мелкими, видными в лупу, густо сидящими сосочками. Вторичные веточки нитевидно-тонкие, во все стороны расходящиеся, довольно густо покрыты крупными пятновидными соралями. Коровой слой толстый, хрящеватый. Сердцевина тонкая, из довольно плотно сплетенной ткани. Осевой цилиндр тонкий, не превышает 1/3 диаметра слоевища. Апотеции почти всегда отсутствуют.

Распространение. Область распространения: Европа, Азия, Африка и Америка. В нашей стране приводится для западных областей Европейской России, Кавказа, Омской области (в бассейне р. Конды), а также для Байкальского региона. Обитает в лесной зоне северных и умеренных областей. Встречается изредка, спорадически. В Республике Мордовия распространение требует изучения, достоверно известен пока только в Темниковском районе на территории Мордовского заповедника и в Большеберезниковском районе в ближайших окрестностях биостанции Мордовского университета. В соседних регионах распространение мало изучено, достоверно зарегистрирован в Нижегородской области.

Особенности биологии и экологии. Эпифит. Обитает на коре деревьев, особенно на ветвях елей и стволах старых берез.

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены. В Большеберезниковском районе отмечены небольшие группы слоевищ на коре старых берез. На территории Мордовского заповедника встречается рассеянно совместно с уснеей жестковолосистой, но значительно реже ее. Тенденции изменения численности неясны, но из-за высокой чувствительности вида к загрязнению воздушной среды она, вероятно, сокращается.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной среды соединениями серы, хлора, азота, тяжелыми металлами и другими поллютантами. Нарушение уравновешенных лесных экосистем. Сведение спелых насаждений.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания. Охраняется в Мордовском заповеднике, спроектированном Симкинском природном парке. Соблюдение режима ООПТ. Необходимы поиск новых местообитаний, организация их охраны и контроль за состоянием численности популяций. На сопредельных территориях уснея хохлатая включена в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской области с категорией 2, Нижегородской области — «Е».

Источники информации. 1. Томин, 1937; 2. Луконькина, 1977; 3. Гарибова, 1978; 4. Гербарий МГЗ; 5. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Терёшкина.*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Блюм О.Б. Семейство Stictaceae // Определитель лишайников СССР. — Вып. 3. —1975. — С. 197 — 229.

Гарибова Л.В. Лишайники // Водоросли, лишайники и мохообразные СССР / Отв. ред. М.В. Горленко. — М., 1978. — С. 87 — 152.

Инашвили Ц.Н. Семейство Collemataceae // Определитель лишайников СССР. —Вып. 3. — 1975. — С. 80 — 117.

Красная книга РСФСР (растения)/АН СССР, Ботан. ин-т им. В.Л. Комарова; Всерос. ботан. о-во; Гл. управление охотн. хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР; Гл. редкол.: В.Д. Голованов и др.; Сост. А.Л. Тахтаджян. — М.: Росагропромиздат, 1988. — 590 с.

Красная книга СССР. — Т. 2. — 2-е изд. — М.: Лесная промышленность, 1984. —480 с.

Кузнецов Н.И. Флора грибов, лишайников и сосудистых растений Мордовского заповедника // Труды МГЗ. — Вып. 1. — Саранск, 1960. — С. 71 — 128.

Летопись природы Мордовского государственного природного заповедника, 1999. (Рукопись).

Летопись природы Мордовского государственного природного заповедника, 2000. (Рукопись).

Луконькина А.Н. К изучению лихенофлоры Большеберезниковского района Мордовской АССР // Флора и интродукция растений. — Саранск, 1977. — С. 49 — 53.

Перечень видов лишайников, занесенных в Красную книгу Нижегородской области // Распоряжение Губернатора Нижегородской области № 377-р от 15.03.1999 г. об утверждении Перечней видов беспозвоночных животных, высших растений, грибов, лишайников и водорослей, занесенных в Красную книгу Нижегородской области. (Рукопись).

Рассадина К.Л. Семейство Parmeliaceae // Определитель лишайников СССР. — Вып. 1. — 1971. — С. 282 — 386.

Систематический список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лишайников Ульяновской области // Прил. № 14 к решению коллегии облкомприроды № 5 от 30 мая 1996 г. (Рукопись).

Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия/ Комитет природных ресурсов по Республике Мордовия; Под ред. Т.Б.Силаевой. — Саранск: Изд-во Мордовского ун-та, 2002. — 36 с.

Томин М.П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. — Минск: Изд-во АН БССР, 1937. — 312 с.

Трасс Х.Х. Семейство Cladoniaceae // Определитель лишайников СССР. — Вып. 5. — 1978. — С. 7 — 79.

ЧАСТЬ 5

ГРИБЫ

В настоящее время известно около 100 000 видов грибов, но, по мнению микологов, это только каждый пятый вид, существующий на земле. По прогнозам ученых, всего их не менее полумиллиона (Каратыгин, 1998). Грибы, как и другие группы биоты, подвержены воздействию многих факторов, и среди них есть редкие и исчезающие таксоны. В Республике Мордовия грибы изучены очень слабо. Существует небольшое число специальных работ (Кузнецов, 1960; Назаров, 1959; Силаева, Рыжкин, 1995; Рыжкин, 2001; Ивойлов, 2001), в которых приводятся сведения либо об очень немногочисленных группах грибов, либо для конкретных отдельных территорий. Например, впечатляют такие цифры. В Швеции, площадь которой лишь в 17 раз превышает территорию Республики Мордовия, в национальную Красную книгу включено 500 видов грибов (Moberg, 1988), в Польше, превышающей по площади Республику Мордовия лишь в 12 раз, — 800 видов (Lawrinowicz, 1988). Список грибов, подлежащих охране в республике, несомненно, в последующем будет расширен, например, в него войдут земляные звезды, которые встречаются у нас, но видовой состав их пока не установлен. На сопредельных территориях ситуация в целом сходная. Благодаря специальным исследованиям А.И. Иванова (1981, 1993) лучше изучены грибы макромицеты в Пензенской области, Ф.В. Федорова — в Чувашской Республике. На этих территориях в региональные Красные книги занесено 40 и 29 видов соответственно. В Рязанской области в Красную книгу (2002) включено 11 видов только базидиальных грибов. В списки видов, утвержденных для Красных книг Нижегородской и Ульяновской областей, входят 34 и 22 вида соответственно.

Основные меры охраны грибов сходны с таковыми для растений. Это организация охраны их местообитаний, рациональное использование их ресурсов, создание коллекций культур, просветительская работа. Грибы имеют тесные взаимоотношения, в том числе симбиотические, со многими растениями, охрана последних во многом зависит от состояния и сохранности микоценозов и их отдельных видов. На территории Мордовского заповедника и национального парка «Смольный» необходима организация исследований по мониторингу состояния популяций редких видов грибов, по изучению их биологии и экологии.

СПИСОК ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

ЦАРСТВО ГРИБЫ — MYCOTA	Категория
КЛАСС СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ — ASCOMYCETES	
Семейство Саркосцифовые — Sarcoscyphaceae	
Саркосцифа ярко-красная — *Sarcoscypha coccinea* (Scop.: Fr.) Lambotte	3
Семейство Трюфелевые — Tuberaceae	
Трюфель белый — *Choiromyces venosus* (Fr.) Th. Fr.	1
КЛАСС БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ — BASIDIOMYCETES	
Семейство Бьеркандеровые — Bjerkanderaceae	
*Гриб-баран, или Грифола зонтичная — *Grifola umbellata* (Dicks.: Fr.) Gray	1
Семейство Герициевые — Hericiaceae	
*Ежовик коралловидный — *Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.	3
Семейство Рогатиковые — Clavariadelphaceae	
*Рогатик пестиковый — *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk	1
Рогатик ситниковый — *Clavariadelphus junceus* (Alb. et Schwein.: Fr.) Corner	1
Семейство Болетовые — Boletaceae	
*Гиропор синеющий, или Синяк — *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quell.	1
*Подосиновик белый, или Осиновик белый — *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.	3
Семейство Дождевиковые — Lycoperdaceae	
Лангерманния гигантская, или Головач гигантский — *Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk.	2

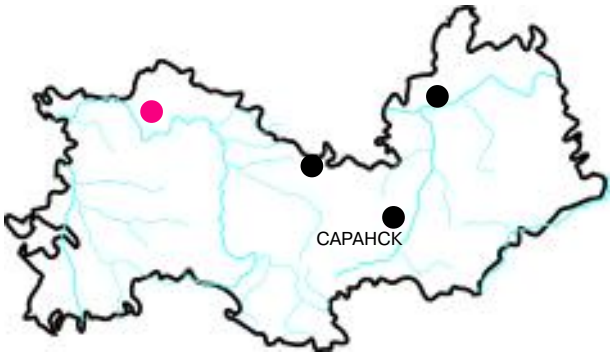
САРКОСЦИФА ЯРКО-КРАСНАЯ

***Sarcoscypha coccinea* (Scop.: Fr.) Lambotte**

Пек якстере саркосцифа (э.)
Якстерь саркосцифа (м.)

Класс Сумчатые грибы — *Ascomycetes*
Семейство Саркосцифовые — *Sarcoscyphaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.



Описание. Апотеции блюдцевидной, обычно правильной формы, диаметром 3—5 см, одиночные или небольшими группами, появляются обычно ранней весной; гимений ярко-красный, а снаружи апотеции беловатые и шерстистые. Ножка апотеция 2—3 см в длину и преимущественно погружена в почву.

Распространение. Этот вид широко распространен в обоих полушариях: известен в Европе, Африке, некоторых районах Азии, в Австралии, а также в Северной и Центральной Америке. Встречается преимущественно в теплых районах, однако в Российской Федерации заходит на север до Ленинградской области. В Республике Мордовия найден в Темниковском районе в Мордовском заповеднике в сороковых годах (1942—1943 гг.) Николаевой Т.Л., сотрудницей отдела споровых растений Ботанического института Академии наук, в последние годы — в Старошайговском, Лямбирском (наблюдения В.А. Кузнецова) и Ичалковском (наблюдения И.В. Кирюхина и Г.Г. Чугунова) районах. На соседних территориях достоверно известен в Нижегородской и Ульяновской областях, в Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Сапрофит, изредка встречается в различных типах леса на лиственном опаде. Практического значения не имеет. Апотеции появляются очень рано, в апреле — мае на опавших ветках лиственных пород. Яркая раскраска апотециев зависит от присутствия в них каротиноидов, скорее всего для привлечения насекомых, распространяющих споры гриба; сумки в апотециях созревают в разное время, что продлевает время распространения спор.

Численность и тенденции ее изменения. Численность, вероятно, невелика, отмечались единичные апотеции или их небольшие группы, тенденции ее изменения не прослежены.

Лимитирующие факторы. Возможно, неблагоприятные климатические условия: частые весенние заморозки, все виды лесопользования, нарушающие лесную подстилку.

Меры охраны. Не разработаны. Встречается на территории национального парка «Смольный». Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Контроль за состоянием популяций. Из 5 сопредельных территорий занесен лишь в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 3 и утвержденный Список видов для Красной книги Ульяновской области с категорией 4.

Источники информации. 1. Частухин, 1946; 2. Кузнецов, 1960; 3. Жизнь растений, т. 2, 1976; 4. Список..., 2002; 5. Сообщения В.А. Кузнецова, И.В. Кирюхина и Г.Г. Чугунова.

Составитель *Л.В. Долматова.*

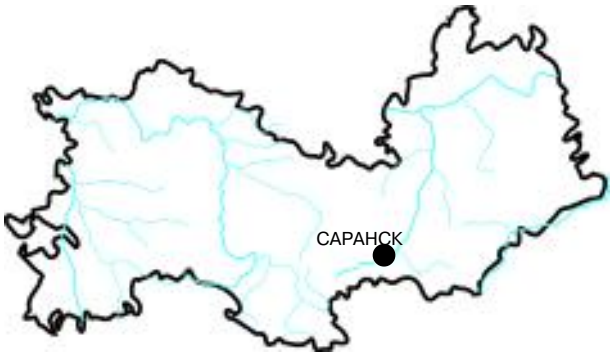
ТРЮФЕЛЬ БЕЛЫЙ

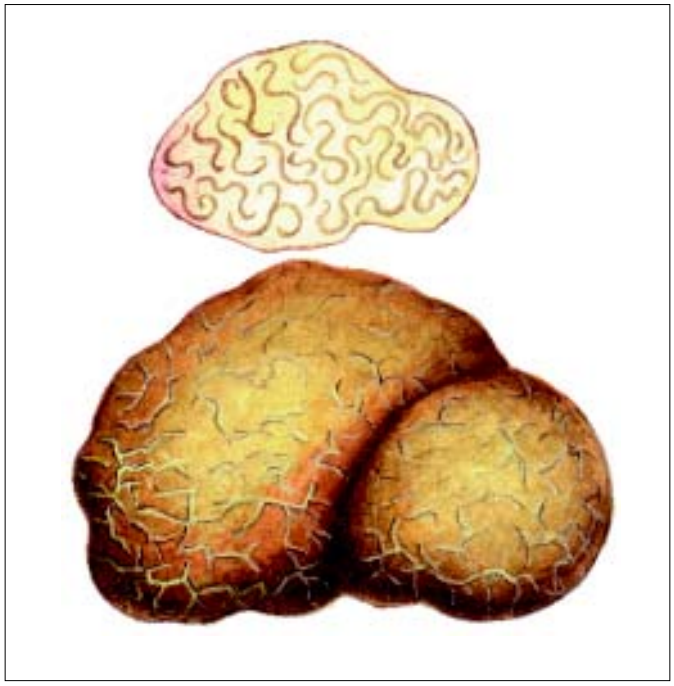
***Choiromyces venosus* (Fr.) Th. Fr.**

Ашо трюфель (э.)
Акша трюфель (м.)

Класс Сумчатые грибы — *Ascomycetes*
Семейство Трюфелевые — *Tuberaceae*

Статус. Категория 1. Вероятно, исчезнувший вид.





Описание. Плодовые тела внешне похожи на бугристые клубни картофеля, могут иметь массу до 500 г и более. Они развиваются под землей. Молодой гриб покрыт белой кожицей, имеет гладкую поверхность. Затем он буреет, на его поверхности появляются бугорки, трещины и бороздки. Мякоть также сначала белая, довольно однородная, затем становится сероватой с желтовато-бурыми прожилками. Аски, или сумки удлиненно-мешковидные с 8 спорами. Споры шаровидной формы с шиповатой поверхностью, диаметром 16—20 мкм.

Распространение. Этот вид встречается в Западной Европе, на Украине, в Орловской, Тульской, Смоленской, Владимирской, Московской областях, в Среднем Поволжье. Ранее белый трюфель в больших количествах собирали в районе Сергиева Посада и Александрова под Москвой. Урожай их совпадал с урожаем белых грибов. В Республике Мордовия наблюдался несколько раз до 1975 г. в ближайших окрестностях г. Саранска. На соседних территориях достоверно известен в Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала в северных районах произрастает на песчаных и глинистых почвах в сосняках, южнее по лиственным лесам на рыхлых богатых карбонатами почвах под дубами, липами, ивами, березами, осинами, вязами, рябиной, лещиной. В Республике Мордовия зарегистрирован в липняке и дубравах с большой примесью липы, клена, осины, с орешником и бересклетом бородавчатым в подлеске. Обязательный микоризообразователь. Плодовые тела образуются с августа по ноябрь неглубоко под землей. Почва над ними обычно лишена растительности, слегка приподнимается и растрескивается.

Численность и тенденции ее изменения. Численность и тенденции ее изменения неизвестны. Единичные экземпляры собирались агрономом А.М. Бушуевой несколько раз в середине 70-х гг. прошлого столетия напротив пос. Ялга, а составителем очерка — в лесном массиве юго-западной части города в 1975 году. Последнее местонахождение, вероятно, уничтожено в ходе строительства и сильной рекреационной нагрузки.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, нарушение естественных мест обитания в результате всех видов лесопользования.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим поиск местообитаний и организация их охраны. На сопредельных территориях занесен в Красную книгу Чувашской Республики с категорией 3.

Источники информации. 1. Жизнь растений, т. 2, 1976; 2. Федоров, 1994, 2001; 3. Устные сообщения А.М. Бушуевой и А.В. Ивойлова; 4. Список..., 2002.

Составитель *В.М. Смирнов.*

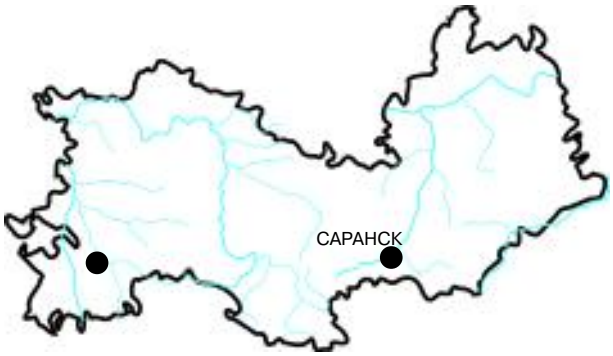
ГРИБ-БАРАН, или ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ

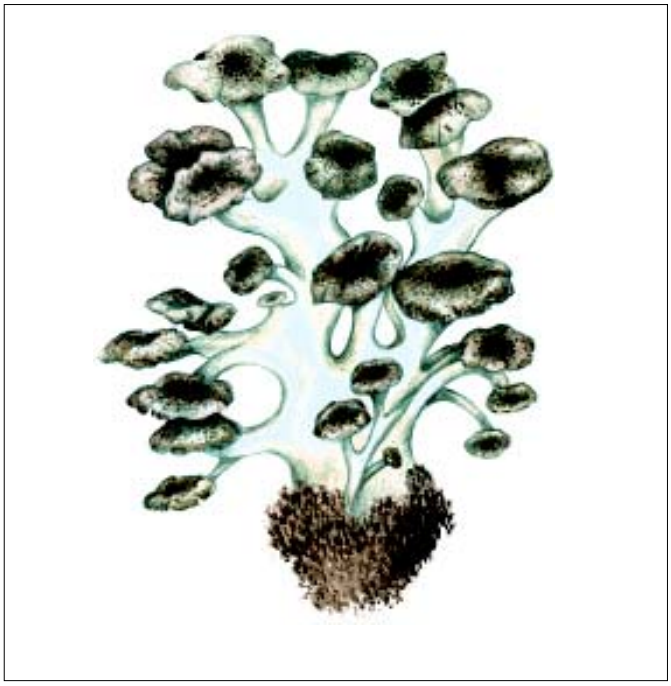
Grifola umbellata **(Dicks.: Fr.) Gray**

Зонтичной грифола (э.)
Зонтиконь грифола (м.)

Семейство **Бьеркандеровые — Bjerkanderaceae**

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Плодовое тело крупное, кустистое, массой до 4 кг, диаметром 20—50 см, иногда более. Каждая ножка разделяется на веточки, заканчивающиеся шляпками диаметром от 1,5 до 4 см. Шляпки довольно тонкие, но мясистые, ровные, сначала шаровидные, потом плоские с пуповидным углублением и маленьким бугорком в центре. Цвет шляпки варьирует от светло-серого до буроватого и бледно-орехового с контрастными коричневыми чешуйками. Поверхность шляпок радиально-морщинистая, покрытая тонкой кожицей. Ножки тонкие, цилиндрические, мягкие. Трубочки белые, короткие, нисходящие на ветви. Поры трубочек узкие, округлые или с острыми краями. Споры бесцветные, цилиндрической формы. Ткань белая, жесткая, упругая, с приятным грибным запахом, сохраняющимся при высушивании.

Распространение. Распространен в умеренной зоне Северного полушария. Встречается в Западной Европе и Северной Америке. В России отмечен в Ленинградской, Московской, Смоленской, Пензенской, Рязанской областях, Чувашской Республике, Краснодарском крае, на Полярном Урале, в Забайкалье. Известен в Литве, Латвии, Белоруссии, на Украине и в Казахстане. В Республике Мордовия был найден в пригородном лесу г. Саранска (сентябрь 1976 г.), отмечался неоднократно в Зубово-Полянском районе. На соседних территориях достоверно зарегистрирован в Пензенской и Рязанской областях и Чувашской Республике. Доцентом В.С. Вечкановым собирался недалеко от биостанции Мордовского университета на правобережье р. Суры в Инзенском районе Ульяновской области.

Особенности биологии и экологии. Развивается на корнях и в основаниях стволов лиственных пород (дуб, береза, клен). Факультативный паразит, не приносящий существенного вреда растениям. Как сапрофит развивается на валежнике, пнях. По материалам литературы, в почве может образовываться склероций до 10 см длиной. Плодовые тела образуются в июле — августе. Съедобен в молодом возрасте, 4-й категории.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечались преимущественно единичные экземпляры. Тенденции изменения численности неясны, вероятно, она сокращается.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания (вырубка лесов, рекреационная нагрузка), а также сбор населением.

Меры охраны. Не предпринимались. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР и региональные Красные книги Пензенской области и Чувашской Республики с категорией 1, Рязанской — с категорией 3.

Источники информации. 1. Бондарцев, 1953; 2. Соломахина, Волкова, 1970; 3. Иванов, 1993; 4. Кнооп, 2000; 5. Данные составителя; 6. Сообщение А.А. Ацапкина.

Составитель *А.В. Ивойлов.*

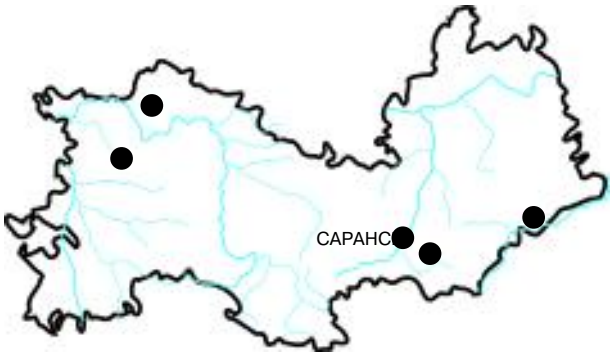
ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ

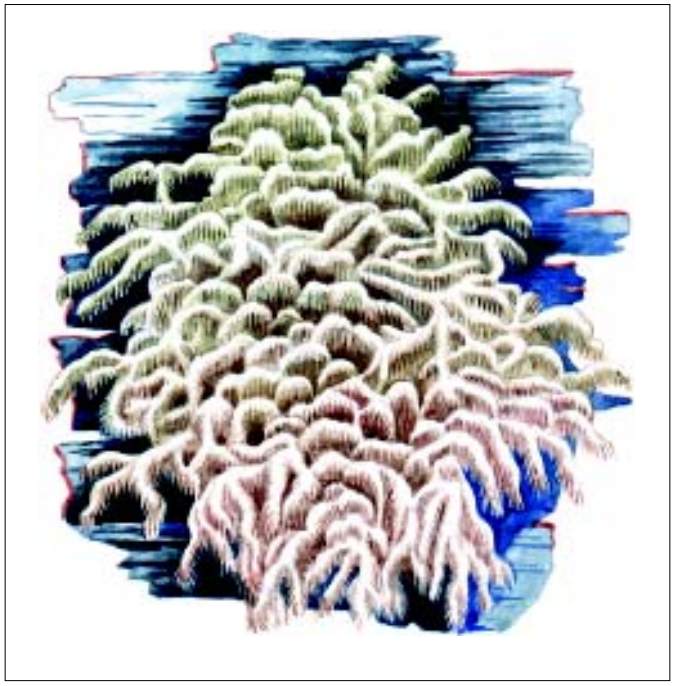
***Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.**

Кораллонь кондямо ежовик (э.)
Кораллонь кондяма ежовик (м.)

Класс Базидиальные грибы — *Basidiomycetes*
Семейство Герициевые — *Hericiaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.





Описание. Плодовое тело коралловидно-разветвленное, до 30—40 см диаметром, покрытое до самого основания шипиками (иголками) до 1,5 см длиной. Ветви довольно мясистые, сначала белые, затем кремовые или желтоватые, к старости буреющие. Споры широкоэллипсоидальные или почти шаровидные, около 3,5 мкм. Характерно наличие своеобразных гиф с маслянистым содержимым. Плодовое тело весьма декоративно.

Распространение. Произрастает в умеренной зоне Северного полушария. Встречается в Западной Европе, на Украине, в Белоруссии, в республиках Закавказья, в Прибалтике и Казахстане, Северной Америке. В России распространен во всей лесной зоне Европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Несмотря на обширный ареал, повсеместно встречается редко. В Республике Мордовия зарегистрирован в Большеберезниковском, Кочкуровском, Темниковском и Теньгушевском районах, окрестностях г. Саранска. В сопредельных регионах достоверно зарегистрирован в Рязанской области и Чувашской Республике.

Особенности биологии и экологии. Сапротроф. Растет в смешанных и лиственных, изредка хвойных лесах на пнях и валежных стволах лиственных пород (преимущественно березы, реже вяза, дуба, осины, липы). По сведениям литературы, может существовать как факультативный паразит в дуплах живых, но ослабленных деревьев. Встречается нечасто, но регулярно с конца июля до конца сентября. Съедобен, 4-й категории.

Численность и тенденции ее изменения. Всюду наблюдались единичные экземпляры. Тенденции изменения численности не прослежены.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания (вырубка лесов, уборка валежника, вытаптывание). Сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и спроектированном Симкинском природном парке. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. Контроль за состоянием популяций. Соблюдение режима ООПТ. Внесен в Красную книгу РСФСР, Красные книги Рязанской области и Чувашской Республики с категориями 3, 3 и 2 соотвественно.

Источники информации. 1. Николаева, 1961; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Пармасто, 1991; 4. Силаева, Рыжкин, 1995; 5. Ивойлов, 2001; 6. Силаева, Суханова, 2001; 7. Волоснова, 2002; 8. Данные составителя.

Составитель *А.В. Ивойлов.*

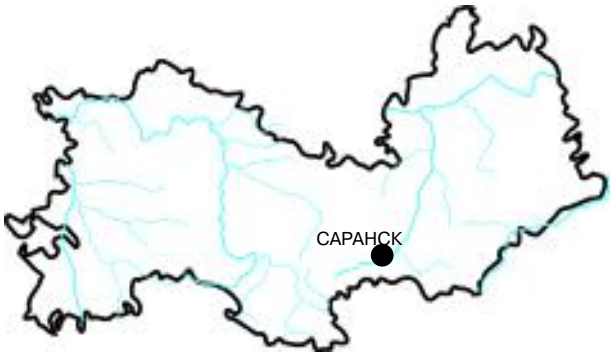
РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ

***Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk**

Петькелень кондямо сюракш (э.)
Петьколь кондяма сюроня (м.)

Класс Базидиальные грибы — *Basidiomycetes*
Семейство Рогатиковые — *Clavariadelphaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Плодовое тело булавовидное, округлое или иногда слегка уплощенное в поперечном сечении, губчато-мясистое, 10—25 (30) см высотой и до 3—5 см в диаметре в наиболее широкой части. При высушивании оно сильно уменьшается в размерах. Поверхность светло-желтая, охряно-желтая или рыжеватая, продольно-морщинистая. Мякоть плодового тела белая, на изломе окрашивающаяся в буровато-пурпурный цвет. Имеет приятный грибной запах и горьковатый вкус. Гименофор гладкий, споры располагаются на поверхности всего плодового тела.

Распространение. Произрастает в умеренной зоне Северного полушария. Общий ареал вида охватывает Европу, Азию и Северную Америку, но в Европейской России известен из немногих областей и республик: Кировской, Ленинградской, Липецкой, Нижегородской, Пензенской, Тамбовской, Татарстана. В Республике Мордовия найден впервые Т.Б. Силаевой в 1995 г. в ближайших окрестностях г. Саранска. Наблюдался в последующие годы несколько раз, в том числе в 2003 году. В сопредельных регионах достоверно зарегистрирован в Нижегородской, Пензенской и Ульяновской областях.

Особенности биологии и экологии. Гумусовый сапротроф. В пределах ареала растет в лиственных и смешанных лесах, в увлажненных местах. В Республике Мордовия обнаружен на сыроватом склоне оврага. Обитает на почве. Плодовые тела образуются в августе — сентябре, в молодом возрасте съедобны.

Численность и тенденции ее изменения. В известном местонахождении наблюдалось несколько групп плодовых тел. Тенденции изменения численности неясны. Необходимы более длительные наблюдения.

Лимитирующие факторы. Вероятно, все виды лесопользования, нарушающие естественные места обитания: вырубка лесов, вытаптывание в результате выпаса и рекреации, загрязнения.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР, Пензенской области с категорией 3, а также в утвержденные Списки видов для Красных книг Ульяновской и Нижегородской областей с категориями 1 и «В2» соответственно.

Источники информации. 1. Пармасто, 1991; 2. Силаева, Рыжкин, 1995; 3. Силаева и др., 1996; 4. Иванов, 2002; 5. Список..., 2002; 6. Данные составителей.

Составители *Т.Б. Силаева, О.В. Кузьмина.*

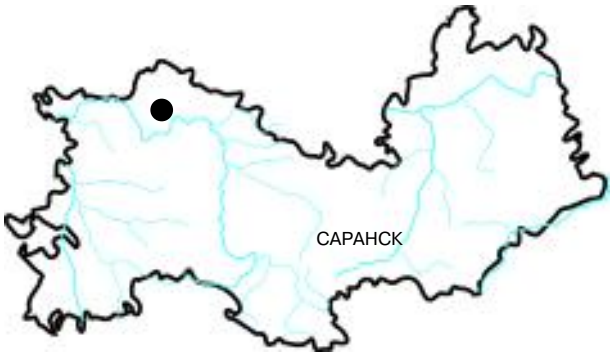
РОГАТИК СИТНИКОВЫЙ

Clavariadelphus junceus (Alb. et Schwein.: Fr.) Corner

Ситниковой сюракш (э.)
Ситниковай сюроня (м.)

Класс Базидиальные грибы — *Basidiomycetes*
Семейство Рогатиковые — *Clavariadelphaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.



Описание. Плодовые тела нитевидной или булавовидной формы бледно-бурого цвета, гладкие, до 15 см высотой, 2—5 мм в диаметре в нижней части и около 10 мм в верхней части, растущие вверх, но слегка наклонно. Консистенция плодового тела слегка хрящеватая.

Распространение. Встречается преимущественно в нечерноземной полосе в лиственных и смешанных лесах. Распространение данного вида мало изучено, возможно, он распространен гораздо шире и произрастает в лесной зоне как в Европейской, так и в Азиатской части России. В Республике Мордовия найден в Темниковском районе в Мордовском заповеднике Л.В. Долматовой в 1987 и 1992 годах. Вероятно нахождение данного вида в других районах республики, т.к. вид просматривается из-за небольших размеров и буроватой окраски. Произрастание в сопредельных регионах неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Сапрофит, растет в лиственных лесах на лиственном опаде (гниющих листьях и веточках). Это один из видов грибов, превращающих опавшие листья в гумус в течение одного года. Плодовые тела образуются довольно большими группами на расстоянии 1—2 см друг от друга. Появляются они в августе — октябре, не ежегодно, а только в благоприятные для грибов годы с продолжительной дождливой и теплой осенью.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Мордовского заповедника гриб был обнаружен в 2 пунктах на расстоянии 2 км друг от друга. Тенденции изменения численности неясны, необходимы более длительные наблюдения.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные климатические условия: частые засухи в летнее время, а также, вероятно, нарушение лесных экосистем, уборка леса от валежника.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Новые находки наиболее вероятны в северных и западных районах Республики Мордовия. Ни на одной из соседних территорий в Красные книги не входит.

Источники информации. 1. Жизнь растений, т. 2, 1976; 2. Летопись природы МГЗ за 1987 г.; 3. Список ..., 2002; 4. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

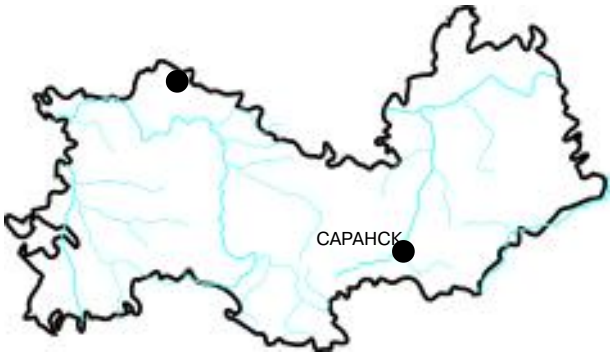
ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ, или СИНЯК

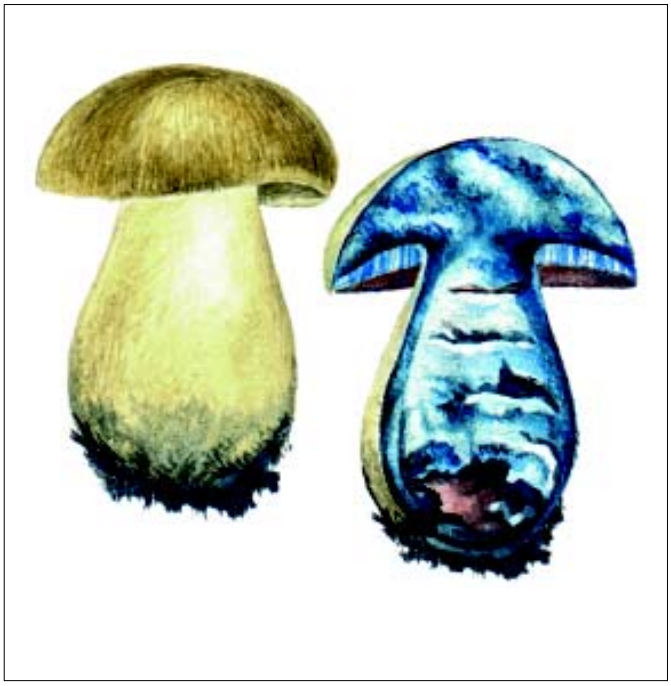
***Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quell.**

Сэняждыця начко панго, или **томбамаксо** (э.)
Сенемгоды гиропор (м.)

Класс Базидиальные грибы — *Basidiomycetes*
Семейство Болетовые — *Boletaceae*

Статус. Категория 1. Исчезающий вид.





Описание. Плодовое тело со шляпкой 6—15 см в диаметре. По форме она от выпуклой до плоской, сухая, тонковолокнистая или бархатистая, по цвету светло-буроватая, бледно-терракотовая. Гименофор трубчатый. Трубочки свободные, с мелкими круглыми порами, белые, в зрелости кремово-охристые. Споры овальные, гладкие, бесцветные. Ножка 7—10 см длиной и 1,5—3 см в диаметре, того же цвета, что и шляпка, с гладкой поверхностью, клубневидная, внутри с камерами. Мякоть шляпки и ножки белого или кремового цвета на изломе, срезе и при надавливании синеет, что и обуславливает название.

Распространение. Распространен в умеренной зоне Северного полушария: в Западной Европе, Европейской части России, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке. В Республике Мордовия был найден в пригородном лесу г. Саранска и в Темниковском районе в северо-восточной части Мордовского заповедника. Распространение вида в пределах республики мало изучено. Новые находки наиболее вероятны в лесных западных и северных районах, а также в лесном Присурье. Отмечался во всех сопредельных регионах.

Особенности биологии и экологии. Обитает чаще в сосновых и смешанных лесах с участием осины и березы, на лесных луговинах, преимущественно на песчаных почвах. Симбиотроф, образует микоризу с березой, дубом и сосной. Плодовые тела образуются в июле — сентябре, при благоприятных условиях ежегодно. Съедобен.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, небольшими группами в несколько экземпляров, большей частью рядом с грунтовыми дорогами. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания в результате вырубки лесов, рекреации, а также сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике. Соблюдение заповедного режима. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест обитания и организация их охраны. Запрет сбора гриба. Просветительская работа. Внесен в Красную книгу РСФСР, в Красные книги всех сопредельных регионов, Рязанской и Пензенской областей и Чувашской Республики с той же категорией 3, а также в утвержденный Список видов для Красной книги Нижегородской области с категорией «3».

Источники информации. 1. Иванов, 1981, 1993; 2. Горленко и др., 1980; 3. Кнооп, 2000; 4. Список ..., 2002; 5. Сообщения Л.В. Долматовой и А.В. Ивойлова.

Составители *Т.Б. Силаева, О.С. Кузьмина.*

ПОДОСИНОВИК БЕЛЫЙ, или
ОСИНОВИК БЕЛЫЙ

***Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.**

Ашо пойпанго (э.)
Акша пою (м.)

Класс Базидиальные грибы — *Basidiomycetes*
Семейство Болетовые — *Boletaceae*

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Описание. Шляпка от 4 до 20 см и более в диаметре, сначала полушаровидная, потом выпуклая, подушковидная, голая или войлочная, белая, иногда чернеющая при надавливании. Гименофор трубчатый, выемчатый, сначала беловатый, затем беловато-серого цвета. Споры веретеновидные, 10—16 × 4—5 мкм, коричневатые. Ножка от 3 до 18 см длиной и 1,5—6 см толщиной, книзу утолщенная, с вытянутыми белыми чешуйками. Гименофор того же цвета, что и шляпка. Мякоть плотная, белого цвета, в основании ножки с желтоватым или зеленоватым оттенком, без особого вкуса и запаха, на срезе быстро синеет (ножка сначала бывает бледно-розовой или лиловатой), затем становится серо-черной или черно-фиолетовой.

Распространение. Встречается в умеренной зоне Северного полушария. Известен в Западной Европе и Северной Америке. Произрастает в Эстонии, Латвии и Белоруссии. В России встречается в Европейской части — в Мурманской, Ленинградской, Московской, Рязанской, Пензенской и Ульяновской областях, в Республиках Чувашской, Марий Эл, а также в Восточной Сибири, где он отмечен на юго-западном побережье оз. Байкал. В Республике Мордовия был обнаружен дважды (1983 и 1990 гг.) в Кочкуровском районе и однажды отмечался в Большеигнатовском районе. Распространение в республике мало изучено. Необходимы специальные наблюдения. Новые находки наиболее вероятны в лесных западных и северных районах республики. Произрастает на всех соседних территориях.

Особенности биологии и экологии. Микоризный гриб, симбионт березы (возможно, и осины). Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Плодоносит в августе — сентябре. Растет в березовых, осиновых, а также сосновых и еловых с примесью березы лесах. Съедобен, 2-й категории.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания (вырубка лесов, вытаптывание в результате выпаса и рекреации), а также сбор населением.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания и при необходимости организация их охраны. Контроль за состоянием популяций. Внесен в Красную книгу РСФСР и Красные книги или утвержденные Списки для них всех сопредельных регионов с категориями от 1 до 3, в Нижегородской области — «3».

Источники информации. 1. Васильков, 1956; 2. Иванов, 1981, 1993; 3. Сержанина, 1984; 4. Ивойлов, 2001; 5. Федоров, Димитриев, 2001; 6. Данные составителя.

Составитель *А.В. Ивойлов.*

ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ, или **ГОЛОВАЧ ГИГАНТСКИЙ**

***Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk.**

Гигантской лангерманния (э.)
Оцю лангерманния (м.)

Класс Базидиальные грибы — *Basidiomycetes*
Семейство Дождевиковые — *Lycoperdaceae*

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Описание. Плодовое тело очень крупное, часто диаметром от 30 до 50 см и более, шаровидное, сидячее, без ножки, с толстым корневидным тяжом мицелия у основания. Масса плодового тела у отдельных экземпляров достигает 20 кг. Молодой гриб съедобен. Экзоперидий тонкий, как бумага, быстро растрескивается неправильными кусками и отваливается. Эндоперидий, прикрывающий глебу, довольно толстый, при созревании плодового тела распадается на неправильные куски, обнажая глебу. Она вначале белая, а затем постепенно буреет, ватообразной консистенции, состоит из плотно сплетенных гиф капилиция и спор. Гифы капилиция дихотомически разветвлены. Споры шаровидные, гладкие или слабоборозд-чатые, 3,5—5 мкм в диаметре.

Распространение. Распространена в Европе, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии. В Республике Мордовия зарегистрирована в Краснослободском, Темниковском, Ичалковском районах и ближайших окрестностях г. Саранска. В соседних регионах достоверно известна в Пензенской области.

Особенности биологии и экологии. Встречается в различных типах лиственных лесов, на полянах, лугах, в степях, на выгонах, на различных почвах. Сапрофит на гумусе. Водные экстракты плодового тела и культур этого гриба, полученных из базидиоспор, обладают высокой противораковой активностью по отношению к саркоме мышей. Выделенное из гриба антибиотическое вещество — кальвацин — активно против 13 из 24 изученных опухолей. Мякоть молодого плодового тела обладает кровоостанавливающим свойством.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается изредка единичными экземплярами, реже небольшими группами. При этом, появившись в каком либо месте, он может здесь либо совсем исчезнуть, либо не появляться в течение длительного времени. Такие виды называют «метеорными». Тенденции изменеия численности неясны. Видимо, она зависит от погодных условий сезона. Так, в дождливом 2003 г. лангерманния была обнаружена сразу в нескольких пунктах.

Лимитирующие факторы. Вероятно, нарушение лесных экосистем в результате всех видов лесопользования: рубки леса, выпаса скота, рекреации. Неблагоприятные климатические условия.

Меры охраны. Охраняется в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный». Контроль за состоянием популяций. Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. На сопредельных территориях включен лишь в Красную книгу Пензенской области с категорией 3.

Источники информации. 1. Сосин, 1973; 2. Гарибова, 1976; 3. Сообщение И.С. Терешкина, 1987; 4. Сообщение Н.А. Бармина; 5. Данные составителя.

Составитель *Л.В. Долматова.*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. — 1106 с.

Васильков Б.П. Систематический обзор осиновика Krombholzia aurantiaca (Roques) Gilb. и его форм, встречающихся в СССР // Ботанические материалы Отдела споровых растений БИН АН СССР. — 1956. — Т. 11. — С. 134 — 140.

Васильков Б.П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы Европейской части СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. — 135 с.

Волоснова Л.Ф. Ежовик коралловидный, или гериций коралловидный // Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / Под ред. М.В. Казаковой.— Рязань, 2002.— С. 16.

Гарибова Л.В. Лангерманния гигантская // Жизнь растений / Под ред. М.В. Горленко. —Т. 2. — М, 1976. — С. 327.

Грибы СССР / М.В. Горленко, М.А. Бондарцева, Л.В. Гарибова и др.— М.: Мысль, 1980.—303 с.

Иванов А.И. К флоре агариковых грибов Пензенской области // Новости систематики низших растений. — 1981. — Т. 18. — С. 86 — 93.

Иванов А.И. Грибы лесостепного Поволжья. — Саратов: Приволж. кн. изд-во. Пенз. отд-ние, 1993. — 112 с.

Иванов А.И. Рогатик пестиковый // Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы.— Пенза, 2002.— С. 6—7.

Ивойлов А.В. О находках Hericium coralloides (Fr.) Pers. и Leccinum percandidum (Vassilk.) Watl. в лесах мордовско-пензенского Присурья // XXX Огаревские чтения. (Естественные и технические науки): Материалы науч. конф. — Саранск, 2001. — С. 29.

Кноп Мартин. Все о грибах / Пер. с нем. — М.: БММ АО, 2000. — 256 с.

Красная книга РСФСР (растения). — М.: Росагропромиздат, 1988. — 590 с.

Кузнецов Н.И. Флора грибов, лишайников, мхов и сосудистых растений Мордовского заповедника // Труды МГЗ. — Вып. 1. — Саранск, 1960. — С. 71 — 128.

Летопись природы Мордовского государственного заповедника. — 1987. (Рукопись).

Назаров С.П. Грибы Мордовии. — Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1959. — 20 с.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Ежовиковые грибы. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. — Т. 6. — 432 с.

Пармасто Э.Х. Рогатиковые // Жизнь растений / Под ред. М.В. Горленко. — Т. 2. — М., 1976. — С. 256.

Пармасто Э.Х. Семейство Гериciевые (Hericiaceae) // Мир растений: В 7 т. — Т.2. Грибы / Под ред. М.В. Горленко. — 2-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 1991. — С. 254.

Перечень видов грибов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области // Распоряжение Губернатора Нижегородской области № 377-р от 15.03.1999 г. об утверждении Перечней видов беспозвоночных животных, высших растений, грибов, лишайников и водорослей, занесенных в Красную книгу Нижегородской области (Рукопись).

Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии. — Минск: Наука и техника, 1984. — 407 с.

Сидорова И.И. Саркосцифовые // Жизнь растений. Т. 2. — М., 1976. — С. 191 — 192.

Силаева Т.Б. Gladiolus imbricatus L. — новый вид для флоры окрестностей биостанции Мордовского государственного университета / Т.Б. Силаева, Т.В. Суханова // XXX Огаревские чтения (Естественные и технические науки): Материалы науч. конф. — Саранск, 2001. — С. 22 — 24.

Силаева Т.Б. О редких грибах Мордовии / Т.Б. Силаева, Д.В. Рыжкин // XXIV Огаревские чтения: Материалы науч. конф. — Саранск, 1995. — С. 34 — 35.

Систематический список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов грибов Ульяновской области // Прил. № 14 к решению коллегии облкомприроды №5 от 30 мая 1996 г. (Рукопись).

Соломахина В.М. К биологии трутовика разветвленного Polypilus umbellatus (Pers. ex Fr.) Bond. et Sing. / В.М. Соломахина, Т.Ф. Волкова // Микология и фитопатология. — 1970. — Т. 4. — Вып. 4. — С. 373 — 375.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. — Л.: Наука, 1973. — 164 с.

Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия/ Комитет природных ресурсов по Республике Мордовия; Под. ред. Т.Б. Силаевой. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. — 36 с.

Федоров Ф.В. Грибы. — М.: ИПФ «Россия», 1994. — 366 с.

Федоров Ф.В. Подосиновик белый / Ф.В. Федоров, А.В. Димитриев // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы.— Чебоксары, 2001.— С. 226.

Частухин В.Я. Флора грибов Мордовского гос. заповедника. (Рукопись). — 1946. — 67 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СПИСОК РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И НАБЛЮДЕНИИ*

Мониторинг состояния редких и исчезающих видов, то есть выявление и всестороннее изучение их популяций реализуется в процессе ведения Красной книги. Новые данные, поступающие в Комиссию по ведению Красной книги по всем редким видам флоры, должны учитываться ею при последующих переизданиях. При этом перед специалистом, работающим над книгой, неизбежно возникает дилемма: либо до бесконечности расширять список видов Красной книги, включая в него все редко встречающиеся таксоны, либо ограничить себя определенными критериями. Не ставится цель включения в Красную книгу «всех до единого» редких таксонов и потому, что обеспечение их всех реальной охраной — задача практически не осуществимая.

По разным причинам некоторые редкие или редко встречающиеся потенциально уязвимые виды не прошли изначально жесткие критерии отбора. Они вынесены в отдельный список, который приводится ниже. В процессе ведения Красной книги некоторые из этих видов, безусловно, войдут в официальный список охраняемых.

Полнота выявления редких и исчезающих растений напрямую связана с уровнем изученности флоры региона. Продолжающиеся флористические исследования территории Республики Мордовия позволят получить дополнительные данные по хорологическому статусу (распространению по территории) и состоянию локальных популяций того или иного потенциального кандидата на включение в Красную книгу. Наблюдения за популяциями этих видов, инвентаризация местонахождений или подтверждение произрастания на территории республики — важная научная и практическая задача.

Многие относительно широко распространенные на территории Республики Мордовия виды на уровне отдельных районов, а также лесничеств, заказников, городов и их зеленых зон могут быть очень редкими и подлежать на их территориях охране. Это справедливо по отношению к раннецветущим и другим декоративным растениям (плауны, хохлатки, купальница европейская, ландыш майский и др.), в местах массового отдыха подвергающихся нещадному истреблению на букеты или вытаптыванию. Например, в лесах пригородной зоны г. Саранска стали большой редкостью хохлатка Маршалла и зубянка пятилистная. Значительное число приведенных в списке видов (гвоздики, лапчатка прямая, остролодочник волосистый, златогоричник эльзасский, серпухи и т. д.) являются неотъемлемыми компонентами лугово-степных сообществ. Без популяций упомянутых видов немыслимо стабильное существование этих сообществ и, следовательно, их сохранение.

Своеобразие географического положения территории республики — соседство сразу трех природных зон: европейских широколиственных лесов, южной тайги и северной лесостепи — является причиной того, что значительное число видов находится в Мордовии вблизи или на границах своих ареалов. Различия физико-географических условий западных, равнинных (бассейн Мокши) и восточных, возвышенных (бассейн Суры) районов республики способствуют также тому, что некоторые виды оказываются очень неравномерно распределенными по ее территории. Виды, экологически приуроченные к лесам и болотам, обычны в западных и северо-западных районах и довольно редки на востоке, а степные виды распространены преимущественно на востоке и редки на западе. Кроме того, значительная хозяйственная освоенность территории приводит к деградации и разрушению экотопов и, соответственно, к фрагментации местных (региональных) ценоареалов и значительному сокращению численности популяций этих видов.

В списке в скобках после названий видов цифрами обозначены:

1* — красивоцветущие и другие декоративные растения, страдающие от рекреационной нагрузки, сбор которых должен быть запрещен в зеленых зонах, в окрестностях крупных населенных пунктов, домов отдыха, санаториев и т. д.;

2* — виды, приуроченные к специфическим экотопам, спорадичность и редкая встречаемость которых объясняются малораспространенностью этих экотопов, однако на них популяции этих видов, как правило, достаточно стабильны и многочисленны;

3* — виды, находящиеся близ границ своих ареалов, однако состояние популяций этих видов пока не вызывает серьезных опасений;

---

* Составитель И.В. Кирюхин.

4* — важные в хозяйственном отношении виды (пищевые, технические, лекарственные), сокращающие свою численность по причине неконтролируемой эксплуатации их ресурсов;
5* — виды с неясным систематическим статусом;
6* — виды, сведения о распространении которых на территории Мордовии крайне скудны, часто не подкреплены гербарными сборами или ограничиваются сообщениями отдельных лиц или сведениями литературы; при подтверждении произрастания на территории республики возможно включение этих видов в число охраняемых;
7* — редкие синантропные виды (антропофиты), в том числе редкие сорно-рудеральные.

Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae

Пузырник ломкий — *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (2*)

Семейство Телиптерисовые — Thelypteridaceae

Фегоптерис буковый, или фегоптерис связывающий — *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (*Thelypteris phegopteris* (L.) *Slosson*) (2*, 3*)

Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae

Гроздовник многораздельный — *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. (3*)
Ужовник обыкновенный — *Ophioglossum vulgatum* L. (2*)

Семейство Хвощовые — Equisetaceae

Хвощ пестрый — *Equisetum variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr (6*)

Семейство Плауновые — Lycopodiaceae

Плаун булавовидный — *Lycopodium clavatum* L. (1*, 3*)
Плаун годичный — *Lycopodium annotinum* L. (1*, 3*)
Плаун сплюснутый — *Lycopodium complanatum* L. (1*, 3*)

Семейство Сосновые — Pinaceae

Ель обыкновенная — *Picea abies* (L.) Karst. (3*, 4*)

Семейство Ежеголовниковые — Sparganiaceae

Ежеголовник малый — *Sparganium minimum* Wallr. (3*)

Семейство Злаки — Poaceae

Ковыль Лессинга — *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. (6*)
Ковыль предволосовидный — *Stipa praecapillata* Alech. (5*)
Вейник Лангсдорфа — *Calamagrostis langsdorfii* (Link) Trin. (2*, 3*)
Трищетинник сибирский — *Trisetum sibiricum* Rupr. (2*, 3*)
Перловник высочайший — *Melica altissima* L. (3*)
Тростянка овсяницевидная — *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (2*)
Овсяница высочайшая — *Festuca altissima* All. (2*)
Кострец Бенекена — *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub (2*)
Костер ржаной — *Bromus secalinus* L. (7*)
Пырей удлиненный — *Elytrigia elongata* (Host) Nevski (6*)

Семейство Осоковые — Cyperaceae

Камыш Табернемонтана — *Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel. (2*)
Камыш укореняющийся — *Scirpus radicans Schkuhr* (2*, 3*)
Болотница австрийская — *Eleocharis austriaca Hayek* (5*, 6*)
Болотница сосочковая — *Eleocharis mamillata* H. Lindb. fil. (5*, 6*)
Болотница яйцевидная — *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. (3*)
Осока Арнелля — *Carex arnellii* Christ. (3*)
Осока богемская — *Carex bohemica* Schreb. (2*)
Осока Буксбаума — *Carex buxbaumii* Wahlenb. (6*)

Осока двутычинковая — *Carex diandra* Schrank (2*)
Осока омская — *Carex omskiana* Meinsh. (3*)
Осока плевеловидная — *Carex loliacea* L. (2*, 3*)
Осока просяная — *Carex panicea* L. (2*, 3*)
Осока раздвинутая — *Carex remota* L. (2*)
Осока ситничек, или вилюйская — *Carex juncella* (Fries) Th. Fries (3*)
Осока черноколосая — *Carex melanostachya* Bieb. ex Willd. (3*)

Семейство Ароидные — Araceae

Белокрыльник болотный — *Calla palustris* L. (2*)

Семейство Ситниковые — Juncaceae

Ситник искривленный — *Juncus inflexus* L. (3*)

Семейство Лилейные — Liliaceae

Гусиный лук зернистый — *Gagea granulosa* Turcz. (6*)
Гусиный лук краснеющий — *Gagea erubescens* (Besser) Schult. et Schult. fil. (6*)
Лук скорода — *Allium schoenoprasum* L. (2*)
Ландыш майский — *Convallaria majalis* L. (1*)

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Любка двулистная — *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (1*)
Пальчатокоренник мясо-красный — *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (1*, 2*)
Пальчатокоренник Фукса — *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (1*)

Семейство Ивовые — Salicaceae

Ива Виноградова — *Salix vinogradovii* A. Skvorts. (6*)

Семейство Гречишные — Polygonaceae

Горец альпийский — *Polygonum alpinum* All. (3*)

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

Звездчатка длиннолистная — *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. (2*, 3*)
Песчанка длиннолистная — *Arenaria longifolia* Bieb. (3*)
Песчанка мелкожелезистая — *Arenaria micradenia* P. Smirn. (1*, 3*)
Смолевка зеленоцветная — *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. (3*)
Качим высочайший — *Gypsophila altissima* L. (3*)
Качим метельчатый — *Gypsophila paniculata* L. (1*, 3*)
Тысячеголов пирамидальный — *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert (7*)
Гвоздика изменчивая — *Dianthus polymorphus* Bieb. (6*)
Гвоздика разноцветная — *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link (3*)

Семейство Нимфейные — Nymphaeaceae

Кувшинка чисто-белая — *Nymphaea candida* J. Presl (1*)
Кубышка желтая — *Nuphar lutea* (L.) Smith (1*)

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Купальница европейская — *Trollius europaeus* L. (1*)

Семейство Дымянковые — Fumariaceae

Хохлатка Маршалла — *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. (1*,2*)
Хохлатка плотная — *Corydalis solida* (L.) Clairv. (1*)
Хохлатка промежуточная — *Corydalis intermedia* (L.) Merat (1*,2*)

Семейство Крестоцветные (Капустные) — Cruciferae (Brassicaceae)

Гулявник прямой — *Sisymbrium strictissimum* L. (2*)
Зубянка пятилистная — *Dentaria quinquefolia* Bieb. (1*)
Резуха Жерара — *Arabis gerardii* (Bess.) Koch (6*)
Резуха повислая — *Arabis pendula* L. (2*)
Резуха стреловидная — *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. (6*)
Бурачок чашечный — *Alyssum calycinum* L. (3*)

Семейство Белозоровые — Parnassiaceae

Белозор болотный — *Parnassia palustris* L. (2*)

Семейство Крыжовниковые — Grossulariaceae

Смородина пушистая — *Ribes spicatum* Robson (2*, 4*)

Семейство Розоцветные — Rosaceae

Лапчатка длинночерешковая — *Potentilla longipes* Ledeb. (3*)
Лапчатка прямая — *Potentilla recta* L. (3*)
Лапчатка холмовая — *Potentilla collina* Wibel (6*)
Слива колючая, или терн — *Prunus spinosa* L. (3*, 4*)
Вишня кустарниковая, или степная — *Cerasus fruticosa* Pall. (3*, 4*)

Семейство Бобовые — Fabaceae

Астрагал изменчивый — *Astragalus varius* S.G. Gmel. (*A. virgatus* Pall.) (6*)
Остролодочник волосистый — *Oxytropis pilosa* (L.) DC. (3*)
Эспарцет песчаный — *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. (3*)

Семейство Кисличные — Oxalidaceae

Кислица обыкновенная — *Oxalis acetosella* L. (3*)

Семейство Молочайные — Euphorbiaceae

Молочай болотный — *Euphorbia palustris* L. (2*)
Молочай Бородина — *Euphorbia borodinii* Sambuk (6*)
Молочай Калениченко — *Euphorbia kaleniczenkoi* Czern. (6*)
Молочай кипарисовидный — *Euphorbia cyparissias* L. (6*)
Молочай тонкий — *Euphorbia subtilis* Prokh. (3*)

Семейство Кипрейные — Onagraceae

Колдуница, или двулепестник альпийский — *Circaea alpina* L. (3*)

Семейство Фиалковые — Violaceae

Фиалка донская — *Viola tanaitica* Grosset (3*)
Фиалка малорослая — *Viola pumila* Chaix (3*)
Фиалка Селькирка — *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie (2*, 3*)

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) — Umbelliferae (Apiaceae)

Володушка серповидная — *Bupleurum falcatum* L. (3*)
Горичник горный — *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench (2*)
Златогоричник эльзасский — *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (3*)
Лазурник трехлопастной — *Laser trilobum* (L.) Borkh. (2*, 3*)

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae

Грушанка зеленоцветковая — *Pyrola chlorantha* Sw. (2*)

Семейство Вересковые — Ericaceae

Вереск обыкновенный — *Calluna vulgaris* (L.) Hull (1*, 3*)
Голубика — *Vaccinium uliginosum* L. (2*, 3*, 4*)

Семейство Маслинные — Oleaceae

Ясень обыкновенный — *Fraxinus excelsior* L. (3*, 4*)

Семейство Menyanthaceae — Вахтовые

Нимфейник щитолистный — *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze (6*)

Семейство Горечавковые — Gentianaceae

Горечавка горьковатая — *Gentiana amarella* L. (2*)
Горечавка легочная — *Gentiana pneumonanthe* L. (1*, 2*)

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae

Медуница длиннолистная — *Pulmonaria angustifolia* L. (1*)
Медуница мягкая — *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. (1*)
Медуница неясная — *Pulmonaria obscura* Dum. (1*)
Пупочник ползучий — *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank (2*)

Семейство Губоцветные — Lamiaceae

Змееголовник Рюйша — *Dracocephalum ruyschiana* L. (1*)
Черноголовка крупноцветковая — *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. (3*)
Шалфей сухостепной — *Salvia tesquicola* Klok. et Pobed. (3*)
Душица обыкновенная — *Origanum vulgare* L. (4*)
Мята длиннолистная — *Mentha longifolia* (L.) Huds. (2*, 4*, 6*)

Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae

Льнянка дроколистная — *Linaria genistifolia* (L.) Mill. (6*)
Мытник болотный — *Pedicularis palustris* L. (2*)

Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae

Пузырчатка малая — *Utricularia minor* L. (2*)

Семейство Подорожниковые — Plantaginaceae

Подорожник степной — *Plantago stepposa* Kuprian. (5*)

Семейство Ворсянковые — Dipsacaceae

Скабиоза желтая — *Scabiosa ochroleuca* L. (3*)

Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae

Колокольчик крапиволистный — *Campanula trachelium* L. (1*)
Колокольчик персиколистный — *Campanula persicifolia* L. (1*)
Колокольчик широколистный — *Campanula latifolia* L. (1*, 2*)
Бубенчик лилиелистный — *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. (1*)
Букашник горный — *Jasione montana* L. (6*)

Семейство Сложноцветные (Астровые) — Compositae (Asteraceae)

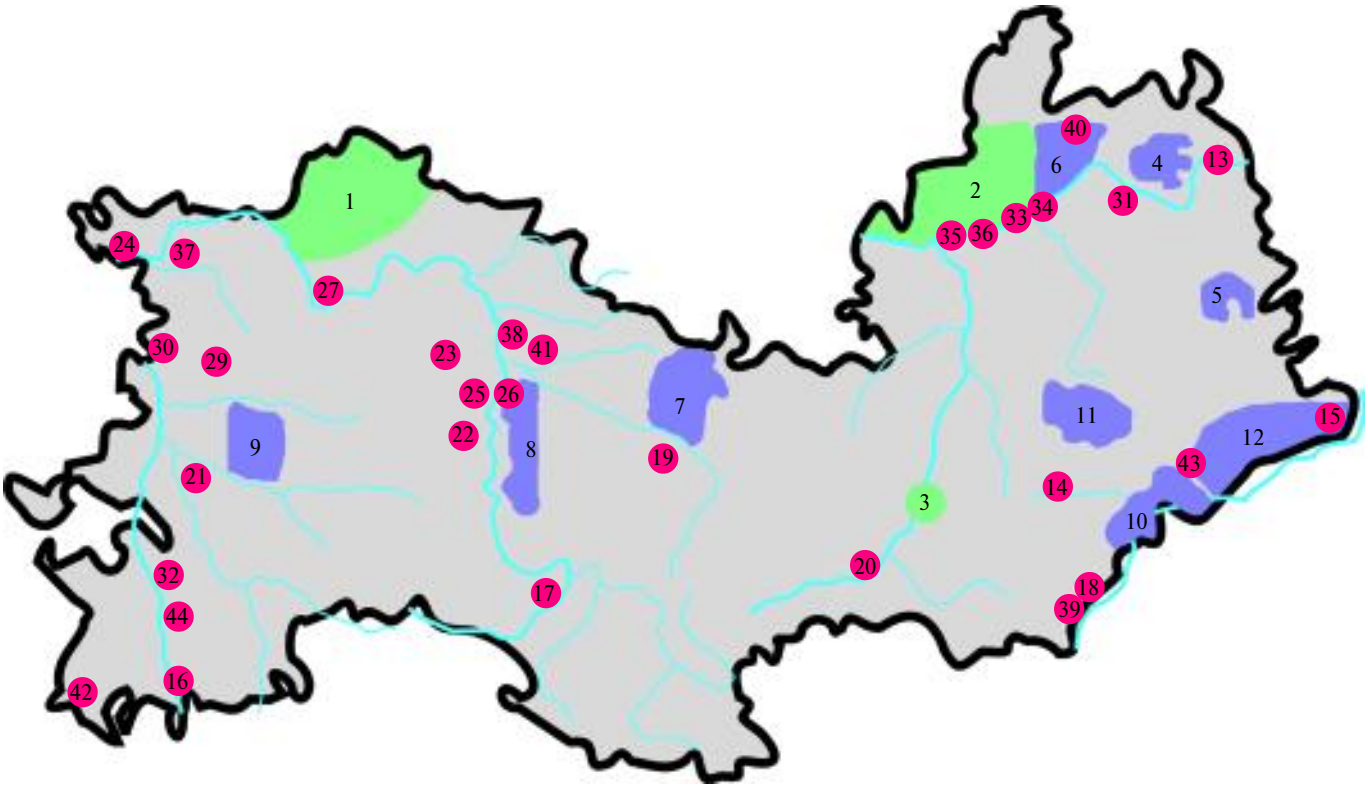
Девясил шершавый — *Inula hirta* L. (3*)
Ромашка ободранная, или лекарственная — *Matricaria recutita* L. (4*, 7*)
Мордовник обыкновенный — *Echinops ruthenicus* Bieb. (*E. ritro* auct.) (1*, 3*)
Лопух дубравный — *Arctium nemorosum* Lej. (6*)
Бодяк мелкопильчатый — *Cirsium serrulatum* (Bieb.) Fisch. (3*)
Серпуха венценосная — *Serratula coronata* L. (3*)
Серпуха зюзниколистная — *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner (*Serratula heterophylla* auct.) (3*)
Василек крючочковый — *Centaurea apiculata* Ledeb. (6*)
Василек Маршалла — *Centaurea marschalliana* Spreng. (2*, 3*)
Козелец пурпурный — *Scorzonera purpurea* L. (1*, 3*)
Хондрилла ситниковая — *Chondrilla juncea* L. (3*)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КАРТА АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ



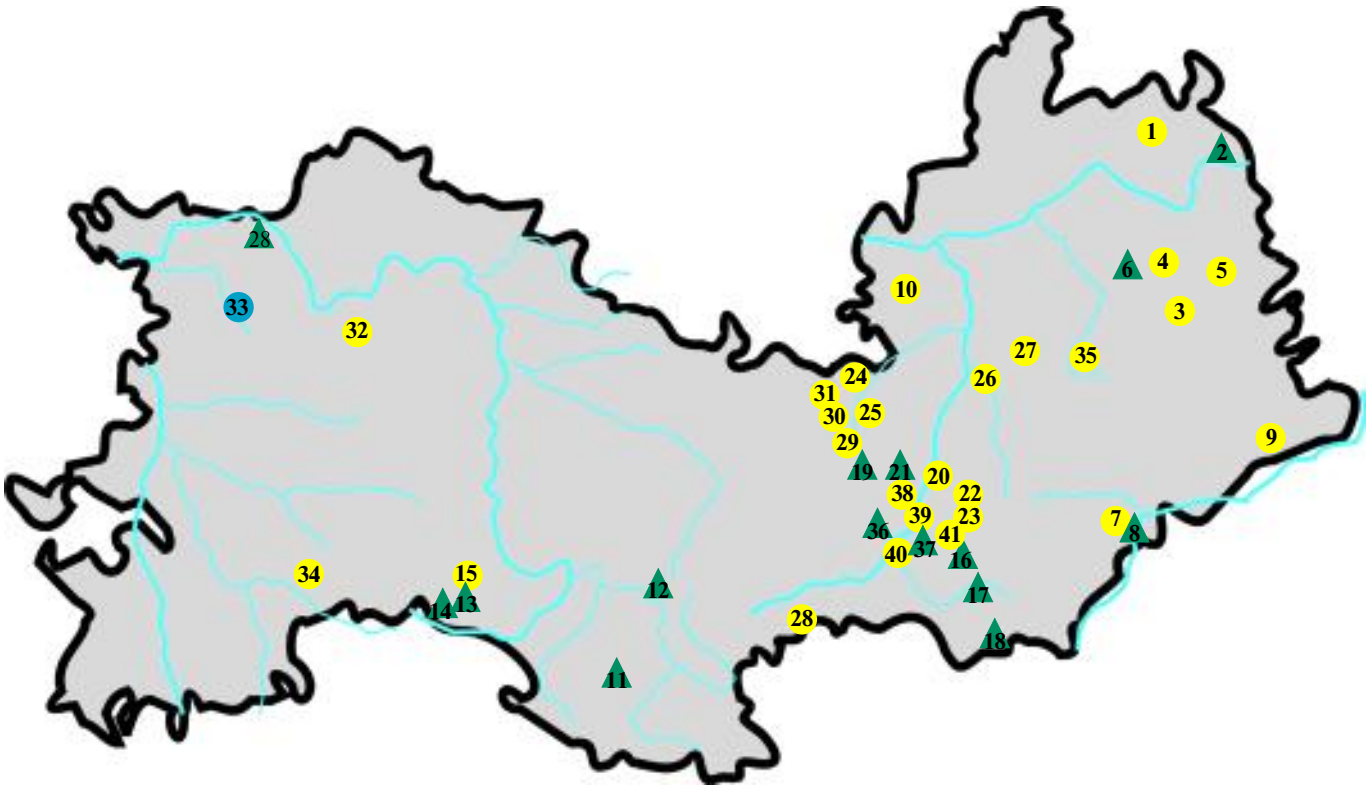
1 — Мордовский заповедник; 2 — национальный парк «Смольный»; 3 — ботанический сад Мордовского университета; **Охотничьи заказники**: 4 — Ардатовский; 5 — Атяшевский; 6 — Большеигнатовский; 7 — Залесный; 8 — Краснослободский; 9 — Лесной; 10 — Присурье; 11 — Чамзинский; 12 — Клуб правильной охоты; **Памятники природы:*** 13 — дубовая роща в Ардатовском р-не; 14 — склон между селами Гарт и Дегилевка; 15 — урочище Од мода; 16 — сосновая роща у пос. Ширингуши; 17 — сосновый бор у д/о «Мокша»; 18 — сосняк в 52 — 56 кв. Сабаевского л-ва; 19 — Сивиньская лесная дача; 20 —Левженский склон; 21 — торфяное болото в 1 и 33 кв. Виндрейского л-ва; 22 — дубовая лесная дача Кользиваново; 23 — Селищенская дубовая роща; 24 — дубовая роща между селами Кураево и Куликово; 25 — лесная дача Шаколовка; 26 — Краснослободская лесная дача; 27 — Емашевская роща; 28 — дубовая роща в Теньгушевском р-не; 29 — березовая роща близ пос. Барашево; 30 — сосновая роща близ пос. Дачный; 31 — озеро Широкое в Ардатовском р-не; 32 — озеро Имерка против с. Журавкино; 33 — озеро Большая Инерка близ с. Петровка; 34 — озеро Инорка близ с. Тарханово; 35 — озеро Дубовое-1 против с. Ташкино; 36 — озеро Дубовое-2 против с. Ташкино; 37 — озеро Шелубей близ с. Шелубей; 38 — озеро Инорка близ с. Пичингуши; 39 — озеро Инерка близ с. Пермиси; 40 —торфяное болото Прогонное; 41 — торфяное болото Соловьевское; 42 — торфяное болото Большое; 43 — торфяное болото Светлое; 44 — верховое болото в 29 — 30 кв. Зубово-Полянского л-ва.

---

* Всего в Республике Мордовия существует 98 памятников природы. См.: Особо охраняемые территории Мордовии (статус, общая характеристика, растительность, животный мир) / В.И. Астрадамов, Л.Д. Альба, Т.Б. Силаева и др.— Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1997.—152 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

БОТАНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ОХРАНЕ



Ардатовский район

1. Степной участок и висячее болотце в долине ручья—правого притока р. Меня, южнее с. Олевка. Произрастают редкие виды из Красной книги РМ: осока приземистая, кизильник черноплодный, миндаль низкий, крестовник Черняева, бодяк серый и др. Растительность склона находится в угрожаемом состоянии из-за перевыпаса.

2. Южные кварталы Придорожного лесничества в левобережной долине р. Алатырь близ пос. Тургенево. Остепненные сосняки с ковылем перистым, единственное в Мордовии местонахождение толокнянки обыкновенной. Крупная популяция можжевельника обыкновенного.

Атяшевский район

3. Степной участок с солнцецветом монетолистным на высоких карбонатных склонах в окрестностях пос. Атяшево. Местообитание редких степных и кальцефильных видов: ковыля перистого, овсеца пустынного, ветреницы лесной, астрагала австрийского и др. Всего 9 видов из Красной книги РМ.

4. Степные участки с терескеном обыкновенным у с. Каменка. Кроме того, отмечено произрастание 10 видов из Красной книги РМ, среди них овсец пустынный, оносма простейшая и др.

5. Степной участок на карбонатах близ с. Селищи, единственное в Мордовии место обитания скабиозы исетской и смолевки башкирской. Отмечены ковыль перистый, овсец пустынный, оносма простейшая и другие виды Красной книги РМ.

6. Участок дубравы с венериным башмачком настоящим севернее с. Киржеманы.

Большеберезниковский район

7. Степной участок на карбонатах у с. Симкино и висячее болотце у подножия склонов. В степных группировках ковыль перистый, ковыль волосовидный, пырей плевеловидный, перловник трансильванский

живокость клиновидная, лен желтый, заразиха синеватая, полыни широколистная и армянская. На висячем болотце произрастают осока желтая (единственное местонахождение в РМ), бровник одноклубневый, дремлик болотный. Всего 22 вида из Красной книги РМ.

8. Симкинский природный парк устойчивого развития. Сосняки, пойменные дубравы, осинники, луга, болота и водоемы. Более 40 видов из Красной книги РМ, 6 видов из Красной книги РСФСР (венерин башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, ятрышник шлемоносный и др.).

Дубенский район

9. «Лашинские склоны»—степные участки с выходами карбонатов южнее с. Николаевка. Единственное в Мордовии место произрастания ястребинки ядовитой. Зарегистрированы также ковыль перистый, перловник трансильванский, тимьян клоповый, норичник теневой, крестовник Швецова, василек русский. Всего отмечено произрастание 18 видов из Красной книги РМ.

Ичалковский район

10. Урочище Ендова между селами Лобаски и Ичалки. Уникальный участок северных луговых степей с рекордным флористическим разнообразием, 25 видов из Красной книги РМ: ковыль перистый, ковыль волосатик, ковыль длиннолистный, ковыль сарептский, овсец пустынный, овсец Шелля, крестовник Швецова, василек русский, ирис безлистный, полынь шелковистая, солонечник обыкновенный и др. Пока не удалось подтвердить произрастание отмечавшихся здесь в начале XX в. ковылей красивейшего и опушеннолистного. Растительность урочища в последнее время страдает от выпаса. Необходимы срочные меры по сохранению этого участка. Предлагалось включить урочище Ендова в состав национального парка «Смольный». Однако до сих пор участок не охраняется.

Инсарский район

11. Остепненный склон и островная дубрава на западе с. Челмодеевский Майдан. Местообитание ковыля перистого, адониса весеннего и др.

Кадошкинский район

12. Дубрава с кленом полевым и участок поймы р. Исса у д. Экономические Полянки.

Ковылкинский район

13. Островная дубрава с доминированием в травостое пролески сибирской у с. Самаевка.

14. Остепненные склоны, нагорная дубрава и участок поймы р. Паньжа близ сел Чепурновка и Клиновка. Отмечены ковыль перистый, осока приземистая, ирис безлистный, ветреница лесная, прострел раскрытый. В пойме произрастают шпажник черепитчатый, ятрышник шлемоносный, дудник болотный.

15. Степной склон близ с. Троицк с ковылем волосатиком, адонисом весенним и другими степными видами.

Кочкуровский район

16. Остепненная нагорная дубрава близ с. Подлесная Тавла. Единственное в РМ место произрастания клевера люпинового и ряда степных видов: овсеца Шелля, льна желтого, истода сибирского, заразихи порезниковой, полыни шелковистой и др. Отмечено 9 видов из Красной книги РМ.

17. Нагорная дубрава северо-восточнее с. Кочкурова — место произрастания наперстянки крупноцветковой.

18. Участок нагорной дубравы близ с. Старые Турдаки — место обитания наперстянки крупноцветковой.

Лямбирский район

19. Островная нагорная остепненная дубрава близ с. Советское — место произрастания шпажника черепитчатого, ковыля перистого и других редких видов.

20. Степные склоны долины р. Инсар и островная дубрава между пос. Большая Елховка и с. Кривозерье. Фрагменты степных сообществ с доминированием ковыля волосовидного. В травостое 15 видов из Красной книги РМ: лук желтеющий, ирис безлистный, крестовник Швецова, полынь понтийская и др. В дубраве произрастает рябчик русский, входящий в Красную книгу РСФСР.

21. Остепненная островная нагорная дубрава у с. Лямбирь — место произрастания венерина башмачка настоящего. По опушкам отмечены ковыль перистый, ирис безлистный, живокость клиновидная.

22. Степные склоны на выходах известняков близ с. Белогорское — место произрастания шлемника приземистого. В степных гуппировках многие редкие степные и кальцефильные виды: ковыль перистый, ирис безлистный, астрагал эспарцетный, оносма простейшая, лен многолетний, лен желтый, полынь шелковистая. Всего зарегистрировано 23 вида из Красной книги РМ.

23. Степной известняковый склон оврага между с. Атемар и д. Новая Уда. Произрастают 14 видов из Красной книги РМ: ковыль перистый, астрагал эспарцетный, лен многолетний, оносма простейшая, василек русский и др.

24. Степные склоны балок в окрестностях пос. Дальний. В травостое отмечены: ковыль перистый, ковыль узколистный, ветреница лесная, адонис весенний и др. Здесь одна из самых крупных в РМ популяций ириса безлистного, который внесен в готовящееся издание Красной книги России.

25. Степной склон в окрестностях с. Кадышево. Местообитание редких растений из Красной книги РМ, в том числе ковыля перистого, льна многолетнего, астрагала австрийского и др. Склон окружен дачным массивом и по этой причине находится на грани полного уничтожения.

Ромодановский район

26. Степной склон р. Аморда близ с. Кочуново, где сохранились фрагменты сообществ с доминированием ковыля волосатика.

27. Степные склоны к р. Сухая Аморда с доминированием ковыля перистого в 2 км севернее с. Сабаново (урочища Большая и Малая Ендова). Зарегистрирован целый ряд редких степных видов.

Рузаевский район

28. Склоны с фрагментами ковыльно-типчаковых сообществ в правобережье р. Инсар севернее с. Палаевка. Произрастает 10 видов из Красной книги РМ: одно из трех местонахождений ковыля Залесского — вида, внесенного в Красную книгу России, ковыль перистый, ковыль узколистный, ирис безлистный, адонис весенний, вероника ложная, полыни понтийская, армянская и широколистная.

Старошайговский район

29. Степные склоны с доминированием ковыля волосовидного в окрестностях с. Конопать. Единственное в РМ местонахождение солонечника мохнатого. Зарегистрировано 12 видов из Красной книги РМ; в начале XX в. отсюда указывался девясил германский.

30. Южные степные склоны с фрагментами степных сообществ, с доминированием в травостое ковыля Залесского и ковыля перистого северо-восточнее с. Ингенер-Пятина, с участием ковыля длинолистного, ириса безлистного, ветреницы лесной, прострела раскрытого, солонечника обыкновенного, крестовника Черняева. Всего 10 видов из Красной книги РМ.

31. Степные участки с доминированием ковыля волосатика по южным крутым склонам юго-восточнее с. Говорова. Единственное в Мордовии местонахождение ломоноса прямого. 10 видов из Красной книги РМ: ковыль Залесского, ковыль перистый, лук желтеющий, ирис безлистный, адонис весенний, спирея городчатая, лен желтый, коровяк фиолетовый. Одна из самых крупных в РМ популяций солонечника обыкновенного.

Темниковский район

32. Остепненные склоны балок западнее с. Тарханы. Произрастают редкие степные виды: адонис весенний, полынь широколистная, коровяк фиолетовый — из Красной книги РМ.

Теньгушевский район

33. Озеро Пиявское. По заторфованным берегам произрастают редкие болотные виды: клюква болотная, подбел обыкновенный, росянка круглолистная, осока струннокоренная (единственное местонахождение в республике), в озере — рдест длиннейший. Все эти виды внесены в Красную книгу РМ.

Торбеевский район

34. Степной склон долины р. Парца против с. Сургодь. Фрагменты сообществ луговой степи с участием ковыля перистого, ириса безлистного, осоки приземистой и других редких видов.

Чамзинский район

35. Степной карбонатный склон и сосново-широколиственный лес на третичном холме-останце близ с. Сабур-Мачкасы. Большое флористическое разнообразие. В составе сомкнутых группировок и по известняковым смытым склонам произрастают многие редкие степные и кальцефильные виды: ковыль перистый, ковыль волосатик, лук желтеющий, терескен обыкновенный, оносма простейшая, заразиха высокая, полынь армянская, полынь широколистная, полынь понтийская, полынь шелковистая, василек русский и др. В лесу и по его опушке произрастают можжевельник обыкновенный,

венерин башмачок настоящий, пыльцеголовник красный. Всего зарегистрировано 23 вида из Красной книги РМ.

Территория г. Саранска

36. Широколиственные леса юго-западнее г. Саранска. Зарегистрировано 17 видов сосудистых растений из Красной книги РМ: ковыль перистый, рябчик русский, ирис безлистный, живокость клиновидная, гвоздика пышная, клен полевой, спирея городчатая, полынь понтийская, полынь широколистная, солонечник русский, а также редкие виды грибов: рогатик пестиковый, трюфель белый, гриб-баран.

37. Сырая балка с гладиолусом черепитчатым в окрестностях с. Горяйновка.

38. Урочище Солдатская гора. Склон коренного берега р. Инсар с местообитанием нескольких редких в пределах города видов растений: осоки черноколосой, коровяка фиолетового, тимьяна Маршалла, песчанки длиннолистной, песчанки мелкожелезистой, шалфея степного.

39. Пугачевский вал (Атемарский вал) в черте г. Саранска на территории пос. Цыганский. Один из сохранившихся участков Белгородско-Симбирской засечной черты XVII века. На его склонах произрастают: пырей промежуточный, песчанка длиннолистная, смолевка ползучая, молочай тонкий, полынь армянская. Участок находится в угрожаемом состоянии. Плодородный чернозем вала местными жителями раскапывается и переносится на огороды, кроме того, он сильно страдает от стравливания.

40. Крутые остепненные склоны с миндалем низким в долине р. Карнай близ с. Монастырское. Зарегистрировано 11 степных видов из Красной книги РМ: ковыль волосовидный, ковыль перистый, овсец Шелля, лук желтеющий, смолевка сибирская, коровяк фиолетовый, полынь армянская.

41. Остепненные склоны долины р. Тавла между селами Горяйновка и Напольная Тавла. Произрастают многие редкие степные виды из Красной книги РМ: ковыли перистый и волосовидный, пырей плевеловидный, осока приземистая, ирис безлистный, смолевка сибирская, адонис весенний, спирея городчатая, полыни армянская и широколистная.

Принятие действенных мер по охране вышеперечисленных ботанических объектов поможет оптимизировать существующую сеть ООПТ и сберечь не только популяции многих редких и исчезающих видов, но и уникальные участки естественного растительного покрова Республики Мордовия.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ*

Авран лекарственный **25**, 178
Адонис весенний **21**, 136
Астра ромашковая **26**, 189
Астрагал австрийский 147
Астрагал бороздчатый 148
Астрагал изменчивый 271
Астрагал эспарцетный **21**, 149
Аулакомниум болотный 228

Баранец обыкновенный 43
Белозор болотный 271
Белокрыльник болотный 270
Береза приземистая 117
Бессмертник **27**, 194
Бобовник **21**, 145
Бодяк венгерский 204
Бодяк мелкопильчатый 272
Бодяк серый 205
Болотница австрийская 269
Болотница сосочковая 269
Болотница яйцевидная 269
Бровник одноклубневый **18**, 106
Бубенчик лилиелистный 272
Букашник горный 272
Буксбаумия безлистная 223
Бурачок чашечный 271
Бухарник мягкий 66

Василек крючочковый 272
Василек Маршалла 272
Василек русский **28**, 206
Вейник Лангсдорфа 269
Венерин башмачок крапчатый **17**, 96
Венерин башмачок настоящий **17**, 97
Вереск обыкновенный 272
Вероника ложная 179
Ветреница лесная **20**, 130
Вишня кустарниковая 271
Вишня степная 271
Водяная сеточка 238
Водяной орех **23**, 162
Володушка золотистая **23**, 163
Володушка серповидная 271

Гаммарбия болотная 98
Гвоздика изменчивая 270
Гвоздика песчаная **19**, 126
Гвоздика полевая 127
Гвоздика пышная 128
Гвоздика разноцветная 270
Гиропор синеющий 264
Головач гигантский 266
Голубика 272
Гомомаллиум загнутый 231
Горец альпийский 270
Горечавка горьковатая 272
Горечавка легочная 272
Горичник горный 271
Гриб-баран 260
Грифола зонтичная 260
Гроздовник виргинский 40
Гроздовник многораздельный 269
Гроздовник ромашколистный 41
Грушанка зеленоцветковая 271
Грушанка средняя 166
Гудайера ползучая 105
Гулявник прямой 271
Гусиный лук зернистый 270
Гусиный лук краснеющий 270

Двулепестник альпийский 271
Девясил германский **27**, 195
Девясил шершавый 272
Диплазий сибирский 38
Дремлик болотный **18**, 102
Дудник болотный **23**, 165
Душица обыкновенная 272

Ежеголовник малый 269
Ежовик коралловидный 261
Ель обыкновенная 269

Жабник малый 193
Живокость клиновидная **20**, 129

Заразиха бледноцветковая **26**, 183
Заразиха большая **26**, 184
Заразиха синеватая 185
Звездчатка длиннолистная 270
Зверобой изящный 158
Златогоричник эльзасский 271
Змееголовник Рюйша 272
Зубровка ползучая 56
Зубянка пятилистная 271

Ива Виноградова 270
Ива лопарская 115
Ива черничная 116
Ирис безлистный **16**, 93
Ирис сибирский **16**, 94
Истод Вольфганга 154
Истод сибирский **22**, 155

Кампилиум золотистолистный 230
Камыш Табернемонтана 269
Камыш укореняющийся 269
Качим высочайший 270
Качим метельчатый 270
Кизильник черноплодный 141
Кислица обыкновенная 271
Кладония звездчатая **29**, 247
Клевер люпиновый 146
Клен равнинный **23**, 157
Клюква болотная 134
Клюква мелкоплодная 171
Ковыль волосовидный 57
Ковыль Залесского 58
Ковыль красивейший 59
Ковыль Лессинга 269
Ковыль опушеннолистный 40

* Курсивом указаны синонимы основных названий, полужирным шрифтом выделены страницы с фотоиллюстрациями.

Ковыль перистый 61
Ковыль предволосовидный 269
Ковыль сарептский 62
Ковыль узколистный 63
Козелец пурпурный 272
Кокушник длиннорогий 110
Колдуница 271
Колокольчик крапиволистный 272
Колокольчик персиколистный 272
Колокольчик широколистный 272
Коровяк фиолетовый 176
Костер ржаной 269
Кострец Бенекена 269
Крестовник татарский 200
Крестовник цельнолистный 201
Крестовник Черняева 201
Крестовник Швецова 202
Крестовник эруколистный 203
Кубышка желтая 270
Кувшинка чисто-белая 270
Куколь обыкновенный 201
Купальница европейская 270

Ладьян трехнадрезный 100
Лазурник трехлопастной 271
Лангерманния гигантская **29**, 266
Ландыш майский 270
Лапчатка длинночерешковая 271
Лапчатка песчаная **21**, 142
Лапчатка прямая 271
Лапчатка холмовая 271
Лен желтый **22**, 152
Лен многолетний **22**, 153
Лептогиум свинцовый 248
Лерхенфельдия извилистая 65
Лилия саранка **15**, 89
Лобария легочная 249
Ломонос прямой 132
Лопух дубравный 273
Луговик извилистый 65
Лук желтеющий 87
Лук скорода 270
Лук шаровидный 88
Лунник оживающий 137
Льнянка дроколистная 272
Любка двулистная 270
Любка зеленоцветковая 109
Лютик волосистолистный 133
Лютик Кауфмана 134
Лютик многолистный 135

Манжетка чамзинская 143
Манник литовский 70
Медвежья ягода **24**, 169
Медуница длиннолистная 272
Медуница мягкая 272
Медуница неясная 272
Менегацция продырявленная 246
Миндаль низкий **21**, 145
Можжевельник обыкновенный **14**, 45
Молочай болотный 271
Молочай Бородина 271
Молочай Калениченко 271
Молочай кипарисовидный 271
Молочай русский 156
Молочай тонкий 271
Мордовник обыкновенный 272
Морковник обыкновенный 164
Мытник болотный 272
Мытник мохнатоколосый 181
Мытник скипетровидный 182
Мякотница однолистная **18**, 99
Мята длиннолистная 272

Надбородник безлистный 104
Наперстянка крупноцветковая 180
Наяда большая 52
Наяда малая 53
Неккера перистая 229
Неоттианта клобучковая **18**, 107
Нимфейник щитолистный 272
Норичник теневой 177

Овсец пустынный 67
Овсец Шелля 68
Овсяница высочайшая 269
Одноцветка крупноцветковая 167
Ольха серая 118
Оносма простейшая **24**, 172
Осиновик белый 265
Осока Арнелля 269
Осока богемская 269
Осока Буксбаума 269
Осока вздутоносая 76
Осока вилюйская 270
Осока волосовидная 77
Осока Гартмана **15**, 78
Осока двудомная 79
Осока двусемянная 80
Осока двутычинковая 270
Осока желтая **15**, 81
Осока заливная 82
Осока омская 270
Осока плевеловидная 270
Осока приземистая 83
Осока просяная 270
Осока раздвинутая 270
Осока светлая 84
Осока ситничек 270
Осока струнокоренная 85
Осока топяная 86
Осока черноколосая 270
Остролодочник волосистый 271
Очеретник белый 75

Пальчатокоренник кровавый 113
Пальчатокоренник мясо-красный 270
Пальчатокоренник пятнистый 114
Пальчатокоренник Фукса 270
Перловник высочайший 269
Перловник трансильванский **14**, 69
Песчанка Биберштейна **19**, 120
Песчанка длиннолистная 270
Песчанка мелкожелезистая 270
Плаун булавовидный 269
Плаун годичный 269
Плаун сплюснутый 269
Плаун трехколосковый 44
Повойничек перечный 159
Подбел обыкновенный 168
Подмаренник трехцветковый 187
Подорожник степной 272

Подосиновик белый 265
Пололепестник зеленый 108
Полынь армянская **28**, 196
Полынь понтийская **28**, 197
Полынь шелковистая **28**, 198
Полынь широколистная **28**, 199
Пролеска сибирская **16**, 92
Прострел раскрытый **20**, 131
Псевдоэфемерум блестящий 225
Пузырник ломкий 269
Пузырчатка малая 272
Пузырчатка средняя 186
Пупочник ползучий 272
Пушица стройная 73
Пыльцеголовник красный **18**, 103
Пырей плевеловидный 72
Пырейник волокнистый 71

Рдест альпийский 46
Рдест длиннейший 47
Рдест злаковый 48
Рдест красноватый 49
Рдест остролистный 50
Рдест туполистный 51
Резуха Жерара 271
Резуха повислая 271
Резуха стреловидная 271
Рогатик пестиковый 262
Рогатик ситниковый 263
Рогульник плавающий **23**, 162
Ромашка лекарственная 272
Ромашка ободранная 272
Росянка круглолистная **21**, 138
Рябчик русский **15**, 90

Сальвиния плавающая **14**, 39
Саркосцифа ярко-красная **29**, 258
Серпуха венценосная 272
Серпуха зюзниколистная 272
Синяк 264
Ситник искривленный 270
Скабиоза желтая 272
Скабиоза исетская **26**, 188
Скрытница лисохвостовидная 269
Слива колючая 271
Смолевка башкирская 122
Смолевка зеленоцветная 270
Смолевка многоцветковая 123
Смолевка ползучая 124
Смолевка сибирская 125
Смородина пушистая 271
Солнцецвет монетолистный **23**, 160
Солонечник мохнатый **27**, 190
Солонечник обыкновенный 191
Солонечник русский 192
Спирея городчатая **21**, 139
Спирея Литвинова 140
Стагачка **18**, 99
Сфагнум береговой 220
Сфагнум болотный 221
Сфагнум бурый 222

Тайник сердцевидный 101
Терескен обыкновенный 119
Терн 271
Тимьян клоповый **25**, 175
Толокнянка обыкновенная **24**, 169
Трищетинник сибирский 269
Тростянка овсяницевидная 269
Трюфель белый 259
Тырса 63
Тысячеголов пирамидальный 270
Тюльпан Биберштейна **15**, 91

Ужовник обыкновенный 269
Уснея густобородая 250
Уснея жестковолосистая 251
Уснея хохлатая 252

Фегоптерис буковый 269
Фегоптерис связывающий 269
Фиалка донская 271
Фиалка малорослая 271
Фиалка Селькирка 271
Фиалка топяная 161
Фискомитрелла отстоящая 227
Фиссиденс моховидный 224

Хара зловонная 239
Хвощ ветвистый 42
Хвощ пестрый 269
Хондрилла ситниковая 272
Хохлатка Маршалла 270
Хохлатка плотная 270
Хохлатка промежуточная 270

Цинна широколистная 64
Цмин песчаный **27**, 194

Частуха злаковая 55
Черноголовка крупноцветковая 272
Чилим **23**, 162
Чина бледноватая 150
Чина болотная 151

Шалфей луговой **25**, 174
Шалфей сухостепной 272
Шейхцерия болотная 54
Шиповник ржаво-красный 144
Шлемник приземистый **24**, 173
Шпажник черепитчатый **17**, 95

Энкалипта обыкновеная 226
Эспарцет песчаный 271

Ясень обыкновенный 272
Ястребинка ядовитая **28**, 207
Ятрышник обожженный 111
Ятрышник шлемоносный 112

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ

Acer campestre L. **23**, 157
Adenophora lilifolia (L.) A. DC. 272
Adonis vernalis L. **21**, 136
Agrostemma githago L. 121
Alchemilla czamsinensis V. Tichomirov 143
Alisma gramineum Lej. 55
Allium flavescens Bess. 87
Allium globosum Bieb. ex Redoute 88
Allium schoenoprasum L. 270
Alnus incana (L.) Moench 118
Alyssum calycinum L. 271
Amygdalus nana L.
Andromeda polifolia L. 168
Anemone sylvestris L. **20**, 130
Angelica palustris (Bess.) Hoffm. 23, 165
Arabis gerardii (Bess.) Koch 271
Arabis pendula L. 271
Arabis sagittata (Bertol.) DC. 271
Arctium nemorosum Lej. 273
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. **24**, 169
Arenaria biebersteinii Schlecht. **19**, 120
Arenaria longifolia Bieb. 270
Arenaria micradenia P. Smirn. 270
Artemisia armeniaca Lam. **28**, 196
Artemisia latifolia Ledeb. **28**, 199
Artemisia pontica L. **28**, 197
Artemisia sericea Web. **28**, 198
Aster amellus L. **26**, 189
Astragalus austriacus Jacq. 147
Astragalus onobrychis L. 149
Astragalus sulcatus L. 148
Astragalus varius S.G. Gmel. 271
Astragalus virgatus Pall. 271
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. 228

Betula humilis Schrank 117
Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. 269
Botrychium matricariifolium A. Braun ex Koch 41
Botrychium virginianum (L.) Sw. 40
Bromopsis benekenii (Lange) Holub 269
Bromus secalinus L. 269
Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm. **23**, 163
Bupleurum falcatum L. 271
Buxbaumia aphilla Hedw. 223

Calamagrostis langsdorfii (Link) Trin. 269
Calla palustris L. 270
Calluna vulgaris (L.) Hull 272
Campanula latifolia L. 272
Campanula persicifolia L. 272
Campanula trachelium L. 272
Campylium chrysophyllum (Brid.) J. Lange 230
Carex arnellii Christ. 269
Carex bohemica Schreb. 269
Carex buxbaumii Wahlenb. 269
Carex capillaris L. 77
Carex chordorrhiza Ehrh. 85
Carex diandra Schrank 270
Carex diluta Bieb. 84
Carex dioica L. 79
Carex disperma Dew. 80
Carex flava L. 81
Carex hartmanii Cajand. 78
Carex irrigua (Wahlenb.) Smith ex Hoppe 82
Carex juncella (Fries) Th. Fries 270
Carex limosa L. 86
Carex loliacea L. 270
Carex melanostachya Bieb. ex Willd. 270
Carex omskiana Meinsh. 270
Carex panicea L. 270
Carex remota L. 270
Carex rhynchophysa C.A. Mey. 76
Carex supina Wahlenb. 83
Centaurea apiculata Ledeb. 272
Centaurea marschalliana Spreng. 272
Centaurea ruthenica Lam. **28**, 206
Cephalanthera rubra (L.) Rich. **18**, 103
Cerasus fruticosa Pall. 271
Ceratoides papposa Botsch. et Ikonn. 119
Chara foetida A.Br. 239
Choiromyces venosus (Fr.) Th. Fr. 259
Chondrilla juncea L. 272
Cinna latifolia (Trev.) Griseb. 64
Circaea alpina L. 271
Cirsium canum (L.) All. 205
Cirsium pannonicum (L. fil.) Link 204
Cirsium serrulatum (Bieb.) Fisch. 273
Cladonia stellaris (Opiz.) Pouz. et Vezda 247
Clavariadelphus junceus (Alb et Schwein.: Fr) Coerner 263
Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk 29
Clematis recta L. 132
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. 108
Convallaria majalis L. 270
Corallorhiza trifida Chatel. 100
Corydalis intermedia (L.) Merat 270
Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. 270
Corydalis solida (L.) Clairv. 270
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt 141
Cypripedium calceolus L. **17**, 97
Cypripedium guttatum Sw. **15**, 96
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 269

Dactylorhiza cruenta (O.F. Muell.) Soó 13
Dactylorhiza maculata (L.) Soó 114
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó 270
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó 270
Delphinium cuneatum Stev. ex DC. 129
Dentaria quinquefolia Bieb. 271
Dianthus arenarius L. **19**, 126
Dianthus campestris Bieb. 127
Dianthus polymorphus Bieb. 270
Dianthus superbus L. 128
Dianthus versicolor Fisch. ex Link 270
Digitalis grandiflora Mill. 180
Diplasium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata 38
Dracocephalum ruyschiana L. 272
Drosera rotundifolia L. **21**, 138

Echinops ritro auct. 272
Echinops ruthenicus Bieb. 272
Elatine hydropiper L. 159
Eleocharis austriaca Hayek 269
Eleocharis mamillata H.Lindb. fil. 269
Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult. 269
Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvel. 71
Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.) Nevski 72

Encalypta vulgaris Hedw. 226
Epipactis palustris (L.) Crantz **18**, 102
Epipogium aphyllum (F. W. Schmidt) Sw. 104
Equisetum ramosissimum Desf. 42
Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr 269
Eriophorum gracile Koch 73
Eriophorum latifolium Hoppe 74
Euphorbia borodinii Sambuk. 271
Euphorbia icyparissias L. 271
Euphorbia kaleniczenkoi Czern. 271
Euphorbia palustris L. 271
Euphorbia isubtilis Prokh. 271
Euphorbia rossica P. Smirn. 156

Festuca altissima All. 269
Filago minima (Smith) Pers. 193
Fissidens bryoides Hedw. 224
Fraxinus excelsior L. 272
Fritillaria ruthenica Wikstr. **15**, 90

Gagea erubescens (Besser) Schult. et Schult. fil. 270
Gagea granulosa Turcz. 270
Galatella lynosyris (L.) Reichenb. fil. 191
Galatella rossica Novopokr. 192
Galatella villosa (L.) Reichenb. fil. **27**, 190
Galium triflorum Michx. 187
Gentiana amarella L. 272
Gentiana pneumonanthe L. 272
Gladiolus imbricatus L. **17**, 95
Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski 70
Goodyera repens (L.) R.Br. 105
Gratiola officinalis L. **25**, 178
Grifola Umbellata (Dicks.: Fr.) Gray 260
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. 110
Gypsophila altissima L. 270
Gypsophila paniculata L. 270
Gyroporus cyanescens (Bull: Fr.) Quell. 264

Hammarbia paludosa (L.) O.Kuntze 98
Helianthemum nummularium (L.) Mill. **23**, 160
Helichrysum arenarium (L.) Moench **27**, 194
Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski 67
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. 68
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. 261
Herminium monorchis (L.) R.Br. **18**, 106
Hieracium virosum Pall. **28**, 207
Hierochloe repens (Host) Beauv. 56
Holcus mollis L. 66
Homomallium incurvatum (Brid.) Loeske 231
Huperzia selago (L.) Bernch. ex Schrank et Mart. 43
Hydrodictyon reticulatum Lagerh. 238
Hypericum elegans Steph. 158

Inula germanica L. **27**, 195
Inula hirta L. 272
Iris aphylla L. **16**, 93
Iris sibirica L. **16**, 94

Jasione montana L. 272
Juncus inflexus L. 270
Juniperus communis L. 45

Langermannia gigantea (Batsch.: Pers.)Rostk. 266
Laser trilobum (L.) Borkh. 271
Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch 150
Lathyrus palustris L. 151
Leccinium percandidum (Vassilk.) Watl. 265
Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. 248
Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur 65
Lilium martagon L. **15**, 89
Linaria genistifolia (L.) Mill. 272
Linum flavum L. **22**, 152
Linum perenne L. **22**, 153
Listera cordata (L.) R.Br. 101
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 249
Lunaria rediviva L. 137
Lycopodium annotinum L. 2679
Lycopodium clavatum L. 269
Lycopodium complanatum L. 269
Lycopodium tristachyum Pursh 44

Malaxis monophyllos (L.) Sw. **18**, 99
Matricaria recutita L. 272
Melica altissima L. 269
Melica transsilvanica Schur 69
Menegazzia terebrata (Hoffm.) Koerber 246
Mentha longifolia (L.) Huds. 272
Moneses uniflora (L.) A. Gray 167

Najas major All. 52
Najas minor All. 53
Neckera pennata Hedw. 229
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter **18**, 107
Nuphar lutea (L.) Smith 270
Nymphaea candida J. Presl 270
Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze 272

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank 272
Onobrychis arenaria (Kit.) DC. 271
Onosma simplicissima L. 172
Ophioglossum vulgatum L. 269
Orchis militaris L. 112
Orchis ustulata L. 111
Origanum vulgare L. 272
Orobanche coerulescens Steph. 185
Orobanche elatior Sutt. **26**, 184
Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab. **26**, 183
Oxalis acetosella L. 271
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. 171
Oxycoccus palustris Pers. 170
Oxytropis pilosa (L.) DC. 271

Parnassia palustris L. 271
Pedicularis dasystachys Schrenk 181
Pedicularis palustris L. 272
Pedicularis sceptrum-carolinum L. 182
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench 271
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt 269
Physcomitrella patens (Hedw.) B.S.G. 227
Picea abies (L.) Karst. 269
Plantago stepposa Kuprian. 272
Platanthera bifolia (L.) Rich. 270
Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. 109
Polygala sibirica L. **22**, 155
Polygala wolfgangiana Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawl. 154
Polygonum alpinum All. 270
Potamogeton acutifolius Link 50
Potamogeton alpinus Balb. 46
Potamogeton gramineus L. 48
Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch 51

Potamogeton praelongus Wulf. 47
Potamogeton rutilus Wolfg. 49
Potentilla arenaria Borkh. **21**, 142
Potentilla collina Wibel 271
Potentilla longipes Ledeb. 271
Potentilla recta L. 271
Prunella grandiflora (L.) Scholl. 272
Prunus spinosa L. 271
Pseudephemerum nitidum (Hedw.) C. Jens. 225
Pulmonaria angustifolia L. 272
Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. 272
Pulmonaria obscura Dum. 272
Pulsatilla patens (L.) Mill. **20**, 131
Pyrola chlorantha Sw. 271
Pyrola media Sw. 166

Ranunculus kauffmannii Clerc 133
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. 134
Ranunculus trichophyllus Chaix 135
Rhynchospora alba (L.) Vahl 75
Ribes spicatum Robson 271
Rosa rubiginosa L. 144

Salix lapponum L. 115
Salix myrtilloides L. 116
Salix vinogradovii A. Skvorts. 270
Salvia pratensis L. **25**, 174
Salvia tesquicola Klok. et Pobed. 272
Salvinia natans (L.) All. **14**, 39
Sarcoscypha coccinea (Scop.: Fr.) Lambotte 258
Scabiosa isetensis L. **26**, 188
Scabiosa ochroleuca L. 272
Scheuchzeria palustris L. 54
Scilla sibirica Haw. **16**, 92
Scirpus radicans Schkuhr 269
Scirpus tabernaemontani C.C. Gmel. 269
Scolochloa festucacea (Willd.) Link 269
Scorzonera purpurea L. 272
Scrophularia umbrosa Dumort 175
Scutellaria supina L. **24**, 173
Senecio czernjaevii Minder. 201
Senecio erucifolius L. 203
Senecio integrifolius auct. 201
Senecio schvetzovii Korsh. 202
Senecio tataricus Less. 200
Serratul heterophylla auct. 273
Serratula coronata L. 273
Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kerner 273

Silaum silaus (L.) Schinz et Thell. 164
Silene baschkirorum Janisch. 122
Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. 270
Silene multiflora (Ehrh.) Pers. 123
Silene repens Patrin 124
Silene sibirica (L.) Pers. 125
Sisymbrium strictissimum L. 271
Sparganium minimum Wallr. 269
Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinggr. 222
Sphagnum palustre L. 221
Sphagnum riparium Aongstr. 220
Spiraea crenata L. **21**, 139
Spiraea litvinovii Dobrocz. 140
Stellaria longifolia Muehl. ex Willd. 270
Stipa capillata L. 57
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. 60
Stipa lessingiana Trin. et Rupr. 269
Stipa pennata L. 61
Stipa praecapillata Alech. 269
Stipa pulcherrima C. Koch 59
Stipa sareptana A. Beck. 62
Stipa tirsa Stev. 63
Stipa zalesskii Wilensky 58

Thelypteris phegopteris (L.) Slosson 269
Thymus cimicinus Blum ex Ledeb. **25**, 175
Trapa natans L. s. l. **22**, 162
Trifolium lupinaster L. 146
Trisetum sibiricum Rupr. 269
Trollius europaeus L. 270
Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. **15**, 91

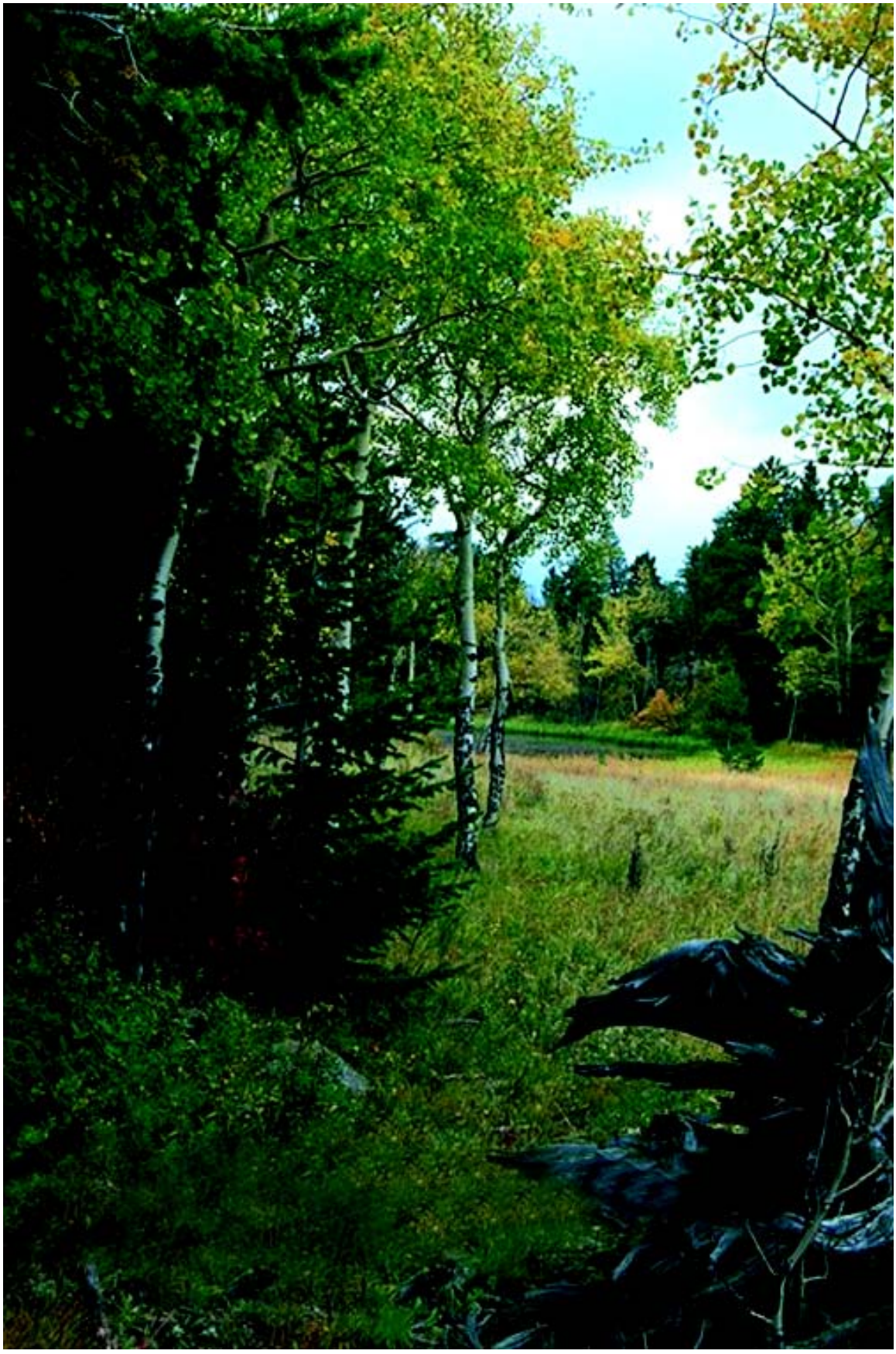
Usnea comosa (Ach.) Rohl. 252
Usnea dasypoga (Ach.) Röhl. emend. Mot. 250
Usnea hirta (L.) Web in Wigg. 251
Utricularia intermedia Hayne 186
Utricularia minor L. 272

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert 270
Vaccinium uliginosum L. 272
Verbascum phoeniceum L. 176
Veronica spuria L. 179
Viola pumila Chaix 271
Viola selkirkii Pursh ex Goldie 271
Viola tanaitica Grosset 271
Viola uliginosa Bess. 161

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur 271

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

БИН РАН — Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской Академии наук
ГБС РАН — Главный ботанический сад Российской Академии наук
МГЗ — Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича
МСОП — Международный союз охраны природы
НП — национальный парк
ООПТ — особо охраняемые природные территории
РАН — Российская Академия наук
СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения



СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Главы Республики Мордовия 5
Предисловие 9
Часть 1. Сосудистые растения 31
Отдел Папоротниковидные. 38
Отдел Хвощевидные 42
Отдел Плауновидные 43
Отдел Голосеменные 45
Отдел Цветковые 46
Часть 2. Мохообразные 217
Часть 3. Водоросли 235
Часть 4. Лишайники 243
Часть 5. Грибы 255
Приложение 1. Список редких и уязвимых видов сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении 268
Приложение 2. Карта административного деления Республики Мордовия 273
Приложение 3. Наиболее важные особо охраняемые природные территории Республики Мордовия 274
Приложение 4. Ботанические объекты, рекомендуемые к охране 275
Алфавитный уазатель русских названий растений, лишайников и грибов 279
Алфавитный указатель латинских названий растений, лишайников и грибов 282

Авторы очерков:
Н.А. Бармин, Е.В. Варгот, Л.И. Ворсобина, Г.А. Гришуткина, Л.В. Долматова, А.В. Ивойлов, И.В. Кирюхин, О.С. Кузьмина, В.К. Левин, В.В. Лещанкина, Е.В. Письмаркина, В.В.Раков, Т.Б. Силаева, В.М. Смирнов, Л.В. Терешкина, Г.Г. Чугунов

Фотоиллюстрации (№)
Н.А. Бармин: 2, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 17, 23, 24, 26, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67;
Г.Ф. Гришуткин: 11, 21;
В.А. Кузнецов: 1, 28, 66, фото на стр. 4, 6, 30;
В.М. Смирнов: 3, 5, 6, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 25, 27, 29, 33, 35, 43—44, 45, 47, 48, 51, 53, 58, фото на стр. 2—3, 4;
И.С. Терешкин: фото на стр. 216, 234, 242, 254

К 78 **Красная** книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева.— Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003.— 288 с.
ISBN—5—7595—1560—8

В книге содержатся сведения о 200 редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений, лишайников и грибов Республики Мордовия. Дано описание каждого вида, категория редкости; указаны распространение, особенности биологии и экологии, численность и тенденции ее изменения, лимитирующие факторы, принятые и необходимые меры охраны, перечень источников информации. Очерки сопровождаются цветными рисунками и картосхемами распространения. Имеется комплект цветных фотографий.

Предназначена для специалистов по охране природы, работников лесного, сельского и охотничьего хозяйства, биологов, экологов, студентов, школьников, краеведов, всех, кто чувствует ответственность за сохранение самого ценного на Земле — живой природы.

ISBN—5—7595—1560—8

УДК 502 / 504
ББК 28.588

© Силаева Т.Б., составление, 2003
© Мордовское книжное издательство, 2003

Официальное, научное издание

КРАСНАЯ КНИГА Республики Мордовия

Том 1

Редкие виды растений, лишайников и грибов

Составитель Т.Б. СИЛАЕВА

Редактор
Л.Н. НАЗВАНОВА

Оформление и иллюстрации
Ю.В. СМИРНОВ

Художественный редактор
Ю.В. СМИРНОВ

Технический редактор
Л.М. ЛИХОНОС

Обработка иллюстративного материала
А.И. КЕЛИН

Компьютерный набор и верстка
Г.П. БОТИНА, А.И. МОРОЗКИНА, Н.М. ФЕДОТОВА

Подписано к печати 08.12.2003.
Формат 84x108 $^{1}/_{16}$. Бумага мелованная.
Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.
Усл. печ. л. 30,24. Уч.-изд. л. 24,86.
Тираж 4000 экз. Заказ № 67050.
ОК 005 — 93, т. 2 — 953006

Мордовское книжное издательство,
430000, г. Саранск, ул. Ботевградская, 18.

Отпечатано в ГУП РМ
«Республиканская типография «Красный Октябрь»,
430000, г. Саранск, Советская, 55 а.